

## **4. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

#### **für den Masterstudiengang**

#### **Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau**

#### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 01.02.2019**

**(Prüfungsordnungsversion 2015)**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes zur Sicherung der Akkreditierung von Studiengängen in Nordrhein-Westfalen vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 01.09.2016 (Prüfungsordnungsversion 2015) (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/099), zuletzt geändert durch die 3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 25.04.2018 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2018/089), wird wie folgt geändert:

**1. Ab dem Wintersemester 2015/2016 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:**

- Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (10 CP)

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.**

**2. Ab dem Sommersemester 2016 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Praxis der Verbrennungsmotorenentwicklung in der Großserie
- Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.**

**3. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Kunststoffe im Kraftfahrzeug
- Numerische Simulation in der Oberflächentechnik I
- Numerische Simulation in der Oberflächentechnik II
- Umweltaspekte in der Werkstoffkunde
- Konstruieren von Maschinen und Geräten I/II
- Montagesystemtechnik
- Verfahrenstechnische Projektarbeit (jetzt: „Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit)“)

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.**

**4. Ab dem Sommersemester 2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“
- Projektmodul: Supply Chain Controlling (5 CP)

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.**

**5. Ab dem Wintersemester 2015/2016 wird der Modulkatalog um folgendes Modul erweitert:**

- Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (5 CP)

**Die Modulbeschreibung befindet sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**6. Ab dem Sommersemester 2016 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie
- Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem
- Nachhaltige Fertigungstechnik

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**7. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Mechanics of Forming Processes
- Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen
- Konstruieren von Maschinen und Geräten I
- Konstruieren von Maschinen und Geräten II
- Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit)
- Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen
- Oberflächentechnik Teil 1
- Oberflächentechnik Teil 2

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**8. Ab dem Sommersemester 2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements
- Case Kurs
- International Automobile Management
- Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok
- Project Module: International Entrepreneurship - Beijing
- Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements
- Projektmodul: Konsumentenforschung
- Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität
- Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität
- Projektmodul: Supply Chain Controlling (neu ab SoSe 2017) (10 CP)

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**9. Ab dem Sommersemester 2016 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Thermische Trennverfahren
- Hochtemperatur-Werkstofftechnik
- Konstruieren mit spröden Werkstoffen
- Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung
- Schadenskunde
- Pulvermetallurgie
- Hochleistungskeramik

**Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Sommersemester 2016 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**10. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Grundlagen und Verfahren der Löttechnik
- Leichtbau
- Membranverfahren
- Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung
- Hochleistungswerkstoffe
- Verfahren der Oberflächentechnik
- Korrosion und Korrosionsschutz
- Spurführungsdynamik
- Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik

**Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**11. Ab dem Sommersemester 2017 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research
- Algorithmische Spieltheorie I
- Algorithmische Spieltheorie II
- Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen
- Approximationsalgorithmen
- Arbeitsrecht
- Business-to-Business Marketing

- Consumer Behavior
- Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product
- Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring
- Corporate Governance
- Development Economics
- Development of IT Standards
- Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship
- Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing
- Gründungs- und Wachstumsmanagement
- IT und Organisation
- Informationsmanagement
- Innovation Research Seminar
- Interactive Value Creation
- Internationalization of Automotive Companies
- Kapitalgesellschaftsrecht
- Logistics and Supply Chain Management
- Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems
- Management von IT-Projekten
- Management von Transportnetzen
- Managing the Innovation Process: In-Class Format
- Managing the Innovation Process: Online Format
- Marketing Management
- Methoden und Anwendungen der Optimierung
- Microeconometrics
- Mobile Business
- Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke
- Operations Research 2
- Optimierung und Operations Research
- Organisationsdesign und Technologie
- Organisationsökonomie
- Organization Theory: In-Class Format
- Organization Theory: Online Format
- Organizational Behavior
- Portfoliomanagement
- Principles of Technology and Innovation Management
- Process Management
- Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling
- Produktionsplanung in der Automobilindustrie
- Produktionsplanung und –steuerung
- Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik
- Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings
- Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing
- Projektmodul: Empirische Personalforschung
- Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive
- Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation

- Projektmodul: Innovationsmanagement
- Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen
- Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht
- Projektmodul: OR-Praktikum
- Projektmodul: Operations Management
- Projektmodul: Operations Research Praktikum
- Projektmodul: Performance Analyse
- Projektmodul: Sustainable Operations
- Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte
- Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte
- Qualitative Forschungsmethoden
- Quantitative Innovation Research
- Quantitatives Marketing
- Robuste Optimierung
- Scheduling I
- Service Design & Engineering
- Service Marketing Innovation
- Smart Grid Economics and Information Management
- Strategic Technology Management
- Strategy for the Information Economy
- Supply Chain Management
- Unternehmensbewertung

**12. Im Modulkatalog ist die Modulbeschreibung des folgenden Moduls zum WS 16/17 durch die entsprechende Fassung in Anlage 3 dieser Änderungsordnung zu ersetzen:**

- Elektronik an Verbrennungsmotoren (jetzt: Elektronik am Verbrennungsmotor)

**13. Aufnahme des § 17 Abs. 5:**

Die in der Prüfungsordnung vom 17.10.2016 (Prüfungsordnungsversion 2010, Nr. 2016/130) und der Änderungsordnungen erbrachten Prüfungsleistungen werden wie in der Anlage 1 aufgeführt auf die Prüfungsordnung vom 01.09.2016 (Prüfungsordnungsversion 2015, Nr. 2016/099) in Gestalt dieser Änderungsordnung äquivalent übertragen. Auf Antrag der Studierenden an den Masterprüfungsausschuss gelten bei einem Prüfungsordnungswechsel folgende zusätzliche Übergangsregelungen für den wirtschaftswissenschaftlichen Bereich:

1. Für den Vertiefungsbereich General Business and Economics können alle wirtschaftswissenschaftlichen -Mastermodule anerkannt werden.
2. Wirtschaftswissenschaftliche Mastermodule im Umfang von 10 Credit Points können auch aus anderen wirtschaftswissenschaftlichen Vertiefungsbereichen für die gewählte Vertiefung anerkannt werden.

**14. Ab dem Wintersemester 2017/18 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Applied Economic Modeling
- Applied Economic Policy Evaluation
- Logistics and Supply Chain Management
- Logistikmanagement
- Management von Transportnetzen
- Nachhaltige Unternehmensführung
- Projektmodul: Performance Analyse
- Operations Research 1

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltungen noch drei Prüfungstermine statt.**

**15. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Modul: Konstruktionslehre I (Pflicht, falls Grundlagen der Fluidtechnik bereits im B.Sc. abgelegt wurde) / Engineering Design I [MSWIMB-2343/2015]
- Modul: Konstruktionslehre I (Pflicht, falls Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik bereits im B.Sc. abgelegt wurde) / Engineering Design I [MSWIMB-2344/2015]
- Angewandte Chemische Verfahrenstechnik / Applied Chemical Process Engineering [MSWIMB-2389/2015]
- Kybernetik für Ingenieure II [MSWIMB-2608/2015]
- Computational Systems Biotechnology 2 [MSWIMB-2046/2015]
- Elektromobilproduktion / Production of electric vehicles [MSWIMB-2605/2015]
- Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft / Methods for Applied Industrial Engineering and Ergonomics [MSWIMB-2172/2015]

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**16. Ab dem Wintersemester 2017/18 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research
- Algorithmische Spieltheorie I
- Algorithmische Spieltheorie II
- Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen
- Arbeitsrecht
- Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements
- Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte
- Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik
- Business-to-Business Marketing

- Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product
- Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring
- Human Resource Management & Industrielle Beziehungen
- Immobilieninvestment
- Immobilienökonomie
- Informationsökonomie
- International Automobile Management
- Internationale Wirtschaftsbeziehungen
- Internationales Finanzmanagement
- Internationalization of Automotive Companies
- Interne Unternehmensrechnung und Controlling
- Kapitalgesellschaftsrecht
- Managing the Innovation Process: In-Class Format
- Methoden und Anwendungen der Optimierung
- Organisationsdesign und Technologie
- Organisationsökonomie
- Portfoliomanagement
- Qualitative Forschungsmethoden
- Quantitatives Marketing
- Robuste Optimierung
- Scheduling I
- Service Design & Engineering
- Service Marketing Innovation
- Smart Grid Economics and Information Management
- Spieltheorie
- Supply Chain Management
- Unternehmensbewertung
- Wirtschaftsethik

**17. Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Einbindung regenerativer Energiesysteme / Integration of Renewable Energy Systems [MSWIMB-1392/2015]
- Alternative Energietechniken / Alternative Energy Technologies [MSWIMB-1319/2015]
- Konstruktionslehre I / Engineering Design I [MSWIMB-2342/2015]
- Spurführungstechnik / Track Guiding Technology [MSWIMB-2033/2015]

**Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2017/2018 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**



**18. Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen / Selected Topics of Turbomachinery [MSWIMB-2301/2015]
- Feuerungstechnik / Design of Burners and Furnaces [MSWIMB-2350/2015]
- Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I [MSWIMB-2637/2015]
- Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II [MSWIMB-3639/2015]

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen / Selected Topics of Turbomachinery [MSWIMB-2301/2015]
- Feuerungstechnik / Design of Burners and Furnaces [MSWIMB-2350/2015]
- Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I [MSWIMB-2637/2015]
- Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II [MSWIMB-3639/2015]

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**Für den Fall, dass die bisherigen Module nicht innerhalb der verbleibenden Prüfungstermine beendet werden, sind bestandene Prüfungsleistungen und Fehlversuche auf die neuen Module zu übertragen.**

**19. Ab dem Sommersemester 2018 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:**

- Messtechnik und Analytik in der Verfahrenstechnik / Measuring Techniques in Chemical Engineering [MSWIMB-1376/2015]

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.**

**20. Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Herstellung elektrischer Energiespeicher / Production of electric energy storage devices [MSWIMB-1740/2015]
- Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1005/2015]
- Online-Analytik von Fermentierungsprozessen / Online-analytics of fermentation processes [MSWIMB-1037/2015]
- Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik / Cooperative Product Design in Vehicle Engineering [MSWIMB-1028/2015]
- Additive Fertigungsverfahren / Additive Manufacturing [MSWIMB-1047/2015]
- Flugzeuglärm II / Aircraft Noise II [MSWIMB-1054/2015]
- Individualisierte Bauproduktion / Individualized Production in Architecture [MSWIMB-1152/2015]
- Visual Programming I: Basics [MSWIMB-1314/2015]
- Visual Programming II: Advanced [MSWIMB-1316/2015]
- Service Simulation Game
- Logistics Systems Planning I
- Logistics Systems Planning II
- Operations Research 1
- Optimization Methods for Big Data Analytics
- Projektmodul: Accenture Campus Innovation Challenge
- Projektmodul: Siemens Venture Cup
- Technikbasierte Energiesystemanalyse
- Markt und Moral
- Privatrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten für angehende Führungskräfte
- Stochastic Simulation
- Unternehmensethik: Die Deutsche Automobilindustrie - ethisch blind, aber lernfähig?
- Wettbewerb auf Energiemärkten

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**21. Ab dem Sommersemester 2018 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Höhere Regelungstechnik / Advanced Control [MSWIMB-1364/2015]
- Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II [MSWIMB-2222/2015]
- Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I [MSWIMB-1366/2015]
- Software am Verbrennungsmotor / Software for combustion engines [MSWIMB-1399/2015]
- Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering [MSWIMB-1410/2015]
- Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I [MSWIMB-1638/2015]
- Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings

- Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität
- Wirtschaftsethik
- Business-to-Business Marketing
- Immobilienökonomie
- Internationales Finanzmanagement
- Managing the Innovation Process: Online Format
- Microeconometrics
- Portfoliomanagement
- Projektmodul: Supply Chain Controlling
- Strategic Technology Management
- Unternehmensbewertung

**Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Sommersemester 2018 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**22. Ab dem Sommersemester 2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244/2015]
- Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSWIMB-1330/2015]
- Maschinendynamik starrer Systeme jetzt: Machine Dynamics of Rigid Systems [MSWIMB-2012/2015]
- Kunststoffaufbereitungstechnik jetzt: Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSWIMB-1007/2015]
- Flughafenwesen I / Airport Management I [MSWIMB-1614/2015]
- Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [MSWIMB-1609/2015]
- Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing
- Produktionsplanung und –steuerung

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244/2015]
- Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSWIMB-1330/2015]
- Machine Dynamics of Rigid Systems [MSWIMB-2012/2015]
- Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSWIMB-1007/2015]
- Flughafenwesen I / Airport Management I [MSWIMB-1614/2015]
- Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [MSWIMB-1609/2015]

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**Für den Fall, dass die bisherigen Module nicht innerhalb der verbleibenden Prüfungstermine beendet werden, sind bestandene Prüfungsleistungen und Fehlversuche auf die neuen Module zu übertragen.**

**23. Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um die folgenden Module einmalig erweitert:**

- Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik – Fallstudien
- Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Konzepte und Modelle
- Aktuelles Thema: Design Thinking for Innovation
- Aktuelles Thema: Engineering the Brand Experience
- Aktuelles Thema: Global and Intercultural Marketing
- Aktuelles Thema: Strategisches Management (für WIngs)
- zusätzliches Projektmodul: Angewandte Methoden des Text Minings und der Datenvisualisierung
- zusätzliches Projektmodul: Die Transformation von Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen bei politischer Transition
- zusätzliches Projektmodul: Digitale Lehrinnovation
- zusätzliches Projektmodul: Empirische Innovationsforschung
- zusätzliches Projektmodul: Methoden des Technologie- und Innovationsmanagements
- zusätzliches Projektmodul: International Entrepreneurship – Alberta
- zusätzliches Projektmodul: Outcome Driven Innovation im Kontext der nachhaltigen Geschäftsmodellinnovation

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**24. Ab dem Wintersemester 2018/2019 wird Anlage 2 Unterpunkt „Studienplan für die Vertiefungsrichtung Kunststoff- und Textiltechnik“ durch folgende Passage erweitert:**

Bei Wahl der Vertiefung Textiltechnik:

„In der Vertiefung Textiltechnik können einzelne Module aus dem ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtbereich gewählt werden. Um die inhaltliche Nähe der zusammengestellten Wahlpflichtmodule zur Vertiefung Textiltechnik zu gewährleisten, muss zu Beginn des Studiums ein Studienplan erstellt werden. Der Studienplan muss mit dem Masterbetreuer für die Vertiefung Textiltechnik abgestimmt werden und muss durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden. Ein Überschreiten der 30 CP ist zulässig, wenn der Überhang der CP kleiner ist als das Modul mit den geringsten CP.“

**25. Ab dem Wintersemester 2018/19 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Advanced Analytics
- Internationalization of Automotive Companies
- Projektmodul: Accenture Campus Innovation Challenge
- Revenue Management
- Komponenten des Schienenfahrzeugs
- Schwingungs- und Beanspruchungsmesstechnik
- Foundations of Finite Element Methods

- Methoden der Zukunftsforschung I

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.**

- 26. Der Studienplan wird durch die Fassung in Anlage 4 dieser Änderungsordnung ersetzt.**

## **Artikel II**

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 04.04.2017, 12.09.2017, 17.10.2017, 28.11.2017, 12.12.2017, 16.01.2018, 13.02.2018, 20.02.2018, 16.05.2018 und aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 02.11.2016, 21.12.2016, 24.05.2017, 20.12.2017, 06.03.2018.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 01.02.2019

gez. Rüdiger  
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Ulrich Rüdiger

**Anlage 1: Neue Module****Modul: Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie [MSWIMB-2121/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie</b>            |                                      |                     |                     |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3                   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie [MSWIMB-2121.a/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1                   | 3              | 0          |
| Vorlesung Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie [MSWIMB-2121.b/2015] | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1                   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                |                     |                     |                |            |
|  | Schriftliche Prüfung                 |                     |                     |                |            |

**Modul: Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem / Building and Operation of Power Plants under Competitive Market Conditions [MSWIMB-1311/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt / Building and Operation of Power Plants under Competitive Market Conditions</b> |                                      |                     |                     |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5                   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt) [MSWIMB-1311.a/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1                   | 5              | 0          |
| Vorlesung Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt) [MSWIMB-1311.b/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Übung Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt) [MSWIMB-1311.c/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1                   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                |                     |                     |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>• Grundlagen der Turbomaschinen  | Schriftliche Prüfung                 |                     |                     |                |            |

**Modul: Nachhaltige Fertigungstechnik [MSWIMB-1202/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Nachhaltige Fertigungstechnik</b>  |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3  | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Sustainable Manufacturing [MSWIMB-1202.a/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 3              | 0          |
| Seminar Sustainable Manufacturing [MSWIMB-1202.b/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Diskussion Sustainable Manufacturing [MSWIMB-1202.c/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| notwendige Voraussetzungen:<br>keine<br><br>empfohlene Voraussetzungen:<br>Fertigungstechnik I oder Manufacturing Technology |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung (abhängig von der Teilnehmerzahl) |                |            |

**Modul: Mechanics of Forming Processes [MSWIMB-2114/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Mechanics of Forming Processes</b>                    |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung "Mechanics of Forming Processes" [MSWIMB-2114.a/2015]         | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 5              | 0          |
| Vorlesung "Mechanics of Forming Processes" [MSWIMB-2114.b/2015]       | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung "Mechanics of Forming Processes" [MSWIMB-2114.c/2015]           | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| empfohlene Voraussetzungen:<br>Grundkenntnisse der Kontinuumsmechanik |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung (abhängig von der Teilnehmerzahl) |                |            |

**Modul: Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen/ Production systems for the manufacturing of fiber-reinforced plastics and multimaterial lightweight components [MSWIMB-2110/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen</b>               |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 6 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Prüfung " Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen " [MSWIMB-2110.a/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 6       | 0   |
| Vorlesung "Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen" [ MSWIMB-2110.b/2015] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 0       | 2   |
| Übung "Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen" [MSWIMB-2110.c/2015]      |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 0       | 2   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
|  |   | 80% Mündliche Prüfung (ggf. auch schriftl. Prüfung, in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl)<br>20% Ergebnisse schriftliche Ausarbeitung eines Referats |   |              |         |     |

**Modul: Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen [MSWIMB-2123/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                             | 2 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Prüfung Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen [MSWIMB-2123.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     |   | 1            | 2       | 0   |
| Blockkurs Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen [MSWIMB-2123.b/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     |   | 1            | 0       | 1   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                           |   |              |         |     |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- ‚Oberflächentechnik Teil 1‘ im Bachelorstudiengang Maschinenbau innerhalb des Berufsfeld Produktionstechnik</li> <li>- ‚Oberflächentechnik Teil 1‘ in den Masterstudiengängen: Produktionstechnik, Entwicklung und Konstruktion, Allgemeiner Maschinenbau</li> <li>- ‚Oberflächentechnik Teil 2‘ in den Masterstudiengängen: Produktionstechnik, Entwicklung &amp; Konstruktion, Allgemeiner Maschinenbau</li> <li>- ‚Verfahren der Oberflächentechnik‘ im Bachelorstudiengang: Maschinenbau innerhalb des Berufsfeld Produktionstechnik</li> </ul> |   | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |   |              |         |     |



**Modul: Konstruieren von Maschinen und Geräten I [MSWIMB-1115/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Konstruieren von Maschinen und Geräten I</b>  |   |                     |   |                |            |
|---|---|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                       | <b>Kreditpunkte</b> | 6   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>          |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung „Konstruieren von Maschinen und Geräten I“<br>[MSWIMB-1115.a/2015]                                | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 6              | 0          |
| Vorlesung „Konstruieren von Maschinen und Geräten I“<br>[MSWIMB-1115.b/2015]                              | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| Übung „Konstruieren von Maschinen und Geräten I“<br>[MSWIMB-1115.c/2015]                                  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module,<br>Fremdsprachenkenntnisse...):<br>- Konstruktionslehre I |   |                     | Mündliche Prüfung: 25%<br>Referat: 25%<br>Präsentation sowie semesterbegleitende Projektarbeit: 50% |                |            |

**Modul: Konstruieren von Maschinen und Geräten II [MSWIMB-1116/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Konstruieren von Maschinen und Geräten I</b>  |   |                     |   |                |            |
|---|---|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                       | <b>Kreditpunkte</b> | 6   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>          |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung „Konstruieren von Maschinen und Geräten II“<br>[MSWIMB-1116.a/2015]                               | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 6              | 0          |
| Vorlesung „Konstruieren von Maschinen und Geräten II“<br>[MSWIMB-1116.b/2015]                             | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| Übung „Konstruieren von Maschinen und Geräten II“<br>[MSWIMB-1116.c/2015]                                 | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module,<br>Fremdsprachenkenntnisse...):<br>- Konstruktionslehre I |   |                     | Mündliche Prüfung: 25%<br>Referat: 25%<br>Präsentation sowie semesterbegleitende Projektarbeit: 50% |                |            |

**Modul: Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit) [MSWIMB-2378/2015]**

| MODUL TITEL: Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit)         |   |  |              |         |         |
|--|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 8            | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit) [MSWIMB-2378.a/2015] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           | 2            | 8       | 6       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |              |         |         |
|  |   | Prozessstudie (Abschlussbericht): 90%<br>Abschlussvortrag: 10% |              |         |         |

**Modul: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I [MSWIMB-1128/2015]**

| MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I  |   |   |              |         |         |
|---|---|---|--------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 3            | Sprache | deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                               | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Klausur Oberflächentechnik Teil 1 [MSWIMB-1128.a/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                  | 1            | 3       | 0       |
| Vorlesung Oberflächentechnik Teil 1 [MSWIMB-1128.b/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                  | 1            | 0       | 1       |
| Übung Oberflächentechnik Teil 1 [MSWIMB-1128.c/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                  | 1            | 0       | 1       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzung für (z.B. andere Module, ...):<br>• Sinnvoll für Mastervorlesung "Verfahren der Oberflächentechnik"<br>• Oberflächentechnik Teil 2 |   | Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung |              |         |         |

**Modul: Oberflächentechnik Teil 2 / Surface Engineering II [MSWIMB-1135/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 2 / Surface Engineering II</b>   |   |                     |                     |                |            |
|--|---|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1   | <b>Kreditpunkte</b> | 3                   | <b>Sprache</b> | deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>                        |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Oberflächentechnik Teil 2 [MSWIMB-1135.a/2015]   | Semestervariable Pflichtleistung                      |                     | 1                   | 3              | 0          |
| Vorlesung Oberflächentechnik Teil 2 [MSWIMB-1135.b/2015]   | Semestervariable Pflichtleistung                      |                     | 1                   | 0              | 1          |
| Übung Oberflächentechnik Teil 2 [MSWIMB-1135.c/2015]   | Semestervariable Pflichtleistung                      |                     | 1                   | 0              | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                 |                     |                     |                |            |
| Notwendige Voraussetzungen:<br>• 'Oberflächentechnik Teil 1' im Bachelorstudiengang Maschinenbau innerhalb des Berufsfeld Produktionstechnik<br><br>oder<br><br>• 'Oberflächentechnik Teil 1' in den Masterstudiengängen: Produktionstechnik, Entwicklung & Konstruktion, Allgemeiner Maschinenbau | Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung |                     |                     |                |            |

**Modul: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität[MSWIMB-1519/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität</b>   |  |                     |                     |                |                  |
|--|--|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |  |                     |                     |                |                  |
| <b>Fachsemester</b>  | 2  | <b>Kreditpunkte</b> | 5                   | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>                       |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Projektmodul)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung                 |                     | 2                   | 0              | 2                |
| Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Prüfung)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                 |                     | 2                   | 5              | 0                |
| <b>Voraussetzungen</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                |                     |                     |                |                  |
| Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer.              | Referat (70%, benotet), Projektarbeit (30%, benotet) |                     |                     |                |                  |

**Modul: Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements [MSWIMB-1552/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements</b>   |   |                                      |   |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy  |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 1   |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer  |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. müssen angelesen werden; vorhergehender Besuch von 'Internationales Finanzmanagement' nicht erforderlich. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht in der Übung. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. |   |                                      | Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (15%, benotet), Referat (25%, benotet) |              |         |     |

**Modul: Case Kurs [MSWIMB-1553/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Case Kurs</b>  |   |                                      |  |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |                                      |  |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Case Kurs (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 4   |
| Case Kurs (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| Keine. Nähere Information zum Anmeldeprozess können der Homepage entnommen werden. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. |   |                                      | Schriftliche Hausarbeit (33%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (33%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (34%, benotet) |              |         |     |

**Modul: International Automobile Management [MSWIMB-1554/2015]**

| <b>MODUL TITEL: International Automobile Management</b>  |   |              |   |  |              |    |     |
|--|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |              |   |  |              |    |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache  | English      |    |     |
| Titel  |   |              |   | Curriculare Verankerung                                | Fachsemester | CP | SWS |
| International Automobile Management (Lecture)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                | 1            | 0  | 2   |
| International Automobile Management (Exercise)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                | 1            | 0  | 2   |
| International Automobile Management (Examination)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                | 1            | 5  | 0   |
| Voraussetzungen  |   |              |   | Benotung/Dauer   |              |    |     |
| No special requirements<br>Limitation of participants to 40.   |   |              |   | Written Examination (75%, graded), Paper (25%, graded) |              |    |     |

**Modul: Project Module: International Entrepreneurship – Bangkok [MSWIMB-2038/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok</b>   |   |              |   |   |              |    |     |
|--|---|--------------|---|---|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |              |   |   |              |    |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache   | English      |    |     |
| Titel  |   |              |   | Curriculare Verankerung                         | Fachsemester | CP | SWS |
| Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok (Project Module)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung         | 2            | 0  | 4   |
| Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok (Examination)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung         | 2            | 5  | 0   |
| Voraussetzungen  |   |              |   | Benotung/Dauer                                  |              |    |     |
| Participation in both the excursion program in Aachen and the excursion program in Bangkok, good English skills, of advantage: Foundations of Entrepreneurship; application only via WIN ChairModule with Special Didactic Form in Accordance with § 8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 15. |   |              |   | Presentation (70%, graded), Paper (30%, graded) |              |    |     |

**Modul: Project Module: International Entrepreneurship – Beijing [MSWIMB-1555/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Project Module: International Entrepreneurship - Beijing</b>   |   |                                      |   |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Project Module: International Entrepreneurship - Beijing (Project Module)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 4   |
| Project Module: International Entrepreneurship - Beijing (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer                                  |              |         |     |
| Participation in both the excursion program in Aachen and the excursion program in Beijing, good English skills, of advantage: Foundations of Entrepreneurship; application only via WIN Chair Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 15. Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 20. |   |                                      | Presentation (70%, graded), Paper (30%, graded) |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements [MSWIMB-1556/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements</b>  |   |                                      |   |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements (Projektmodul)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 2   |
| Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer  |              |         |     |
| Keine inhaltlichen Vorkenntnisse<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.              |   |                                      | Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet) |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Konsumentenforschung [MSWIMB-4754/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Konsumentenforschung</b>   |   |  |    |              |                  |     |
|--|---|--|----|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |  |    |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 10 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |    | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Konsumentenforschung (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |    | 2            | 0                | 4   |
| Projektmodul: Konsumentenforschung (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |    | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |    |              |                  |     |
| Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten mit Primärdaten. Der Besuch der Mastermodule „Marketing Management“ und/oder „Consumer Behavior“ des Lehrstuhls ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. |   | Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) |    |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität [MSWIMB-1541/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität</b>   |   |  |    |              |                  |     |
|--|---|--|----|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |  |    |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 10 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                              |    | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                 |    | 2            | 0                | 3   |
| Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                 |    | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                                       |    |              |                  |     |
| Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.             |   | Referat (70%, benotet), Projektarbeit (30%, benotet) |    |              |                  |     |

### Modul: Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität [MSWIMB-1557/2015]

| <b>MODUL TITEL: Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität</b>  |   |  |              |         |                  |
|---|---|--|--------------|---------|------------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |  |              |         |                  |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5            | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS              |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           | 1            | 0       | 2                |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           | 1            | 5       | 0                |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |              |         |                  |
| Gute Englischkenntnisse sind von Vorteil, da die wissenschaftliche Literatur überwiegend in englischer Sprache verfasst ist. Ebenso werden Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Statistik (Ökonometrie) empfohlen.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Teilnehmerbeschränkt auf 24 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) |              |         |                  |

### Modul: Projektmodul: Supply Chain Controlling [MSWIMB-1551/2015]

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Supply Chain Controlling</b>   |   |  |              |         |                  |
|--|---|--|--------------|---------|------------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |              |         |                  |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 10           | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS              |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           | 2            | 0       | 2                |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           | 2            | 10      | 0                |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |              |         |                  |
| Empfehlenswert sind Grundkenntnisse im Bereich Supply Chain Management und Controlling.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.  |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) |              |         |                  |



**Modul: Logistics Systems Planning I**

| <b>MODUL TITEL: Logistics Systems Planning I</b>                                 |   |                                      |   |              |                  |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management  |   |                                      |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Logistics Systems Planning I (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0                | 2   |
| Logistics Systems Planning I (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0                | 1   |
| Logistics Systems Planning I (Examination)                                       |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                       |   |              |                  |     |
| Quantitative Methods, Operations Research I<br>Limitation of participants to 95. |   | Examination (100%, graded, 60min.)   |   |              |                  |     |

**Modul: Logistics Systems Planning II**

| <b>MODUL TITEL: Logistics Systems Planning II</b>  |   |                                      |   |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management            |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Logistics Systems Planning II (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 3   |
| Logistics Systems Planning II (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                       |   |              |         |     |
| Formal: keine Inhaltlich (empfohlen): Quantitative Methoden und/oder Operations Research I |   | Examination (100%, graded, 60min.)   |   |              |         |     |

## Modul: Operations Research 1

| <b>MODUL TITEL: Operations Research 1</b>  |   |                                      |   |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics   |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Operations Research 1 (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Operations Research 1 (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Operations Research 1 (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                       |   |              |         |     |
| Knowledge in the field of linear optimization and basic graph algorithms, in particular modeling with networks and linear programs is needed (and has to be acquired, if necessary, in advance or during the semester) |   | Examination (100%, graded, 90min.)   |   |              |         |     |

## Modul: Optimization Methods for Big Data Analytics

| <b>MODUL TITEL: Optimization Methods for Big Data Analytics</b>  |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management  |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Optimization Methods for Big Data Analytics (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 0       | 3   |
| Optimization Methods for Big Data Analytics (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Recommended: Methoden und Anwendungen der Optimierung.<br>• Recommended: either Statistik, Einführung in die angewandte Stochastik, or Einführung in die Angewandte Statistik.<br>• Recommended: knowledge of a programming language.<br>Limitation of participants to 30. |   | Written exam (graded, 60 min; weight: 40%); possibility of an oral exam (ca. 30 min) depending on the number of participants. Paper (40%, graded), Presentation (20%, graded)<br>• All parts must be successfully completed. |   |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Accenture Campus Innovation Challenge**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Accenture Campus Innovation Challenge</b>   |   |   |    |              |         |
|---|---|---|----|--------------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |    |              |         |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 10 | Sprache      | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |    | Fachsemester | CP      |
| Projektmodul: Accenture Campus Innovation Challenge (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |    | 2            | 0       |
| Projektmodul: Accenture Campus Innovation Challenge (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |    | 2            | 10      |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |    |              |         |
| <p>Inhaltlich: Neben Kreativität, Teamfähigkeit und hoher Einsatzbereitschaft ist das Interesse an der Entwicklung eines IT-basierten Geschäftskonzepts grundlegende Voraussetzung für die Teilnahme.</p> <p>Formal: Es besteht Anwesenheitspflicht bei den Terminen, die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.</p> <p>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 8 Teilnehmer.</p> |   | Referat (10%, benotet, 20min.), Kolloquium (30%, benotet, 60min.), Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet) |    |              |         |

**Modul: Projektmodul: Siemens Venture Cup**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Siemens Venture Cup</b>  |   |  |   |              |         |
|--|---|--|---|--------------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |  |   |              |         |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      |
| Projektmodul: Siemens Venture Cup (Projektmodul)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 2            | 0       |
| Projektmodul: Siemens Venture Cup (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 2            | 5       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |
| <p>Inhaltlich: Es handelt sich bei der Veranstaltung, um einen interdisziplinäre Veranstaltung, weshalb die Studierenden bereit sein müssen sowohl die technischen als auch die betriebswirtschaftlichen Aspekte des Business Cases zu erarbeiten. Weiterhin sollte ein grundsätzliches Interesse an den Arbeitsweisen in Unternehmensberatungen bestehen</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.</p> <p>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer.</p> |   | Schriftliche Hausarbeit (20%, benotet), Referat (80%, benotet) |   |              |         |

**Modul: Technikbasierte Energiesystemanalyse**

|   |   |                     |   |                                      |                     |           |            |
|---|---|---------------------|---|--------------------------------------|---------------------|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Technikbasierte Energiesystemanalyse</b>  |   |                     |   |                                      |                     |           |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |                     |   |                                      |                     |           |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>                       | Deutsch             |           |            |
| <b>Titel</b>  |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>       | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Technikbasierte Energiesystemanalyse (Vorlesung)  |   |                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                   | 0         | 4          |
| Technikbasierte Energiesystemanalyse (Klausur)  |   |                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                   | 5         | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>                |                     |           |            |
| keine   |   |                     |   | Klausur (100%, benotet, 90min.)      |                     |           |            |

**Modul: Computational Systems Biotechnology 2 [MSWIMB-2046/2015]**

|  |   |                     |   |  |                     |           |            |
|--|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Computational Systems Biotechnology 2</b>  |   |                     |   |  |                     |           |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>   | Deutsch/Englisch    |           |            |
| <b>Titel</b>   |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>   | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfung Computational Systems Biotechnology 2 [MSWIMB-2046.a/2015]   |   |                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 2                   | 5         | 0          |
| Vorlesung Computational Systems Biotechnology 2 [MSWIMB-2046.b/2015]   |   |                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 2                   | 0         | 3          |
| Übung Computational Systems Biotechnology 2 [MSWIMB-2046.c/2015]   |   |                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 2                   | 0         | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |           |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:  |   |                     |   | Die Endnote ergibt sich zu 20% aus der Bearbeitung der Hausaufgaben zwischen den Einführungsvorlesungen und der Blockwoche und zu 80% aus einer abschließenden mündliche Einzelprüfung |                     |           |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mathematische Grundvorlesungen (Lineare Algebra, Analysis)</li> <li>• Grundkenntnisse der Biochemie (Enzyme)</li> <li>• MATLAB Grundkenntnisse</li> <li>• Fehlende Voraussetzungen zu biochemischen Reaktionsnetzwerken und Zellbiologie werden im Rahmen der Lehrveranstaltung über kurze Brückenkurse bzw. Material zum Eigenstudium nachgeholt. Darunter auch:</li> <li>• Grundlagen der Zellbiologie einzelliger Organismen (Bakterien, Hefen)</li> <li>• grundlegende Stoffwechselnetzwerke (Glykolyse, Zitratzyklus)</li> <li>• Grundmechanismen der Genregulation</li> </ul> |   |                     |   |  |                     |           |            |

### Modul: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik / Applied Chemical Process Engineering [MSWIMB-2389/2015]

| <b>MODUL TITEL: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik / Applied Chemical Process Engineering</b>                            |   |   |              |         |         |
|--|---|---|--------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte  | 5            | Sprache | deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Angewandte Chemische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2389.a/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 5       | 0       |
| Praktikum Angewandte Chemische Verfahrenstechnik [MSWIMB-2389.b/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 0       | 3       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |              |         |         |
| <b>Notwendige Voraussetzungen:</b><br>keine<br><br><b>Empfohlene Voraussetzungen:</b><br>Chemische Verfahrenstechnik (M.Sc.) |   | Das Modul wird über einen Vortrag und eine schriftliche Ausarbeitung der individuellen Aufgabenstellung benotet. Hierbei ergibt sich die Endnote zu 50 % aus dem Vortrag und zu 50 % aus der schriftlichen Ausarbeitung |              |         |         |

### Modul: Kybernetik für Ingenieure II [MSWIMB-2608/2015]

| <b>MODUL TITEL: Kybernetik für Ingenieure II</b>            |   |                                      |              |         |         |
|---|---|--------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 5            | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Kybernetik für Ingenieure II [MSWIMB-2608.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 5       | 0       |
| Vorlesung Kybernetik für Ingenieure II [MSWIMB-2608.b/2015] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 0       | 2       |
| Übung Kybernetik für Ingenieure II [MSWIMB-2608.c/2015]     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 0       | 1       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                       |              |         |         |
|   |   | Eine mündliche Prüfung               |              |         |         |

**Modul: Elektromobilproduktion / Production of electric vehicles [MSWIMB-2605/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Elektromobilproduktion / Production of electric vehicles</b> |                                      |                     |                           |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3                         | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>       | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Elektromobilproduktion [MSWIMB-2605.a/2015]                          | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                         | 3              | 0          |
| Vorlesung Elektromobilproduktion [MSWIMB-2605.b/2015]                        | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                         | 0              | 1          |
| Übung Elektromobilproduktion [MSWIMB-2605.c/2015]                            | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                         | 0              | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>     |                |            |
|  |                                      |                     | Eine schriftliche Prüfung |                |            |

**Modul: Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft / Methods for Applied Industrial Engineering and Ergonomics [MSWIMB-2172/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft / Methods for Applied Industrial Engineering and Ergonomics</b> |                                      |                     |   |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6   | <b>Sprache</b> | deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft [MSWIMB-2172.a/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 6              | 0          |
| Vorlesung Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft [MSWIMB-2172.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 2          |
| Übung Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft [MSWIMB-2172.c/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                |            |
| <b>Notwendige Voraussetzungen:</b><br>keine  |                                      |                     | Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung |                |            |
| <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b><br>keine  |                                      |                     |   |                |            |

**Modul: Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen / Selected Topics of Turbomachinery [MSWIMB-2301/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen / Selected Topics of Turbomachinery</b> |   |                     |  |                     |                      |            |
|--|---|---------------------|--|---------------------|----------------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b>      | Deutsch / (Englisch) |            |
| <b>Titel</b>   |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>           | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>            | <b>SWS</b> |
| Prüfung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.a/2015]                            |   |                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung     | 2                   | 5                    | 0          |
| Vorlesung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.b/2015]                          |   |                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung     | 2                   | 0                    | 2          |
| Übung Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen [MSWIMB-2301.c/2015]                              |   |                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung     | 2                   | 0                    | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                     |                      |            |
|  |   |                     | Eine mündliche oder schriftliche Prüfung |                     |                      |            |

**Modul: Feuerungstechnik / Design of Burners and Furnaces [MSWIMB-2350/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Feuerungstechnik / Design of Burners and Furnaces</b>   |   |                     |                                      |                     |           |            |
|---|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5                                    | <b>Sprache</b>      | deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>       | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Klausur Feuerungstechnik [MSWIMB-2350.a/2015]   |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2                   | 5         | 0          |
| Vorlesung/Übung Feuerungstechnik [MSWIMB-2350.bc/2015]  |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2                   | 0         | 3          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                |                     |           |            |
| Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>• Technische Verbrennung I</li> </ul> |   |                     | Eine mündliche Prüfung               |                     |           |            |

**Modul: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I [MSWIMB-2637/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions I</b> |   |                                      |                        |         |         |
|--|---|--------------------------------------|------------------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 6                      | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              | Fachsemester           | CP      | SWS     |
| Prüfung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) [MSWIMB-2637.a/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2                      | 6       | 0       |
| Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) [MSWIMB-2637.b/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2                      | 0       | 2       |
| Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I (NIST I) [MSWIMB-2637.c/2015]  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2                      | 0       | 2       |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer         |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>                                      |   |                                      | Eine mündliche Prüfung |         |         |

**Modul: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II [MSWIMB-3639/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) / Numerical Integration Algorithms for Flows in Turbomachines and Jet Propulsions II</b> |   |                                      |                        |         |         |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                         | 6                      | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              | Fachsemester           | CP      | SWS     |
| Prüfung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) [MSWIMB-3639.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                      | 6       | 0       |
| Vorlesung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) [MSWIMB-3639.b/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                      | 0       | 2       |
| Übung Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II (NIST II) [MSWIMB-3639.c/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                      | 0       | 2       |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer         |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Strömungsmechanik</li> <li>• Grundlagen der Turbomaschinen</li> </ul>   |   |                                      | Eine mündliche Prüfung |         |         |



### Modul: Herstellung elektrischer Energiespeicher / Production of electric energy storage devices [MSWIMB-1740/2015]

| MODUL TITEL: Herstellung elektrischer Energiespeicher / Production of electric energy storage devices |   |              |                                      |              |         |     |
|---|---|--------------|--------------------------------------|--------------|---------|-----|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte | 3                                    | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   |              | Curriculare Verankerung              | Fachsemester | CP      | SWS |
| Prüfung "Herstellung elektrischer Energiespeicher" [MSWIMB-1740.a/2015]                               |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 3       | 0   |
| Vorlesung "Herstellung elektrischer Energiespeicher" [MSWIMB-1740.b/2015]                             |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 0       | 1   |
| Übung "Herstellung elektrischer Energiespeicher" [MSWIMB-1740.c/2015]                                 |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 0       | 1   |
| Voraussetzungen   |   |              | Benotung/Dauer                       |              |         |     |
| keine   |   |              | 100% Klausur                         |              |         |     |

### Modul: Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1005/2015]

| MODUL TITEL: Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik                  |   |              |  |              |         |     |
|--|---|--------------|--|--------------|---------|-----|
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte | 6  | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   |              | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Prüfung Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1005.a/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 1            | 6       | 0   |
| Projekt Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1005.b/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 2   |
| Workshop Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik [MSWIMB-1005.c/2015] |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 2   |
| Voraussetzungen  |   |              | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| Empfohlene Voraussetzung:<br>- Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik           |   |              | Die Endnote ergibt sich zu 70% aus der wissenschaftlichen Arbeit und zu 30% aus dem Vortrag. |              |         |     |

### Modul: Online-Analytik von Fermentierungsprozessen / Online-analytics of fermentation processes [MSWIMB-1037/2015]

| MODUL TITEL: Online-Analytik von Fermentierungsprozessen / Online-analytics of fermentation processes |   |              |  |              |         |     |
|---|---|--------------|--|--------------|---------|-----|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte | 3  | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   |              | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Klausur Online-Analytik von Fermentationsprozessen [MSWIMB-1037.a/2015]                               |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 1            | 3       | 0   |
| Vorlesung Online-Analytik von Fermentationsprozessen [MSWIMB-1037.b/2015]                             |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 2   |
| Voraussetzungen   |   |              | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>Messtechnisches Labor o.ä.   |   |              | Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur. Die Klausurdauer beträgt 90 Minuten. |              |         |     |

### Modul: Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik / Cooperative Product Design in Vehicle Engineering [MSWIMB-1028/2015]

| MODUL TITEL: Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik / Cooperative Product Design in Vehicle Engineering |   |              |   |              |          |     |
|--|---|--------------|---|--------------|----------|-----|
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte | 6   | Sprache      | Englisch |     |
| Titel  |   |              | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP       | SWS |
| Prüfung Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik [MSWIMB-1028.a/2015]                                     |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 1            | 6        | 0   |
| Vorlesung/Übung Kooperative Produktentwicklung in der Fahrzeugtechnik [MSWIMB-1028.b/2015]                             |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 1            | 0        | 4   |
| Voraussetzungen  |   |              | Benotung/Dauer  |              |          |     |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Konstruktionslehre 1<br>- Fahrzeugtechnik 1   |   |              | - Eine mündliche Prüfung<br>- Semesterbegleitende Bearbeitung einer kooperativen Entwicklungsaufgabe mit Präsentation |              |          |     |

### Modul: Additive Fertigungsverfahren / Additive Manufacturing [MSWIMB-1047/2015]

| MODUL TITEL: Additive Fertigungsverfahren / Additive Manufacturing   |   |              |                                      |              |         |     |
|--|---|--------------|--------------------------------------|--------------|---------|-----|
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte | 6                                    | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   |              | Curriculare Verankerung              | Fachsemester | CP      | SWS |
| Klausur Additive Fertigungsverfahren [MSWIMB-1047.a/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 6       | 0   |
| Vorlesung Additive Fertigungsverfahren [MSWIMB-1047.b/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 0       | 2   |
| Übung Additive Fertigungsverfahren [MSWIMB-1047.c/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 0       | 2   |
| Voraussetzungen  |   |              | Benotung/Dauer                       |              |         |     |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Kenntnisse der Fertigungstechnik<br>- Kenntnisse der Wärme- und Stoffübertragung<br>- Kenntnisse der Lasertechnik |   |              | Eine Klausur                         |              |         |     |

**Modul: Flugzeuglärm II / Aircraft Noise II [MSWIMB-1054/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Flugzeuglärm II / Aircraft Noise II</b>   |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Flugzeuglärm II [MSWIMB-1054.a/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 3              | 0          |
| Seminar Flugzeuglärm II [MSWIMB-1054.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flugzeuglärm I</li> <li>▪ Flugzeugbau I</li> <li>▪ Luftverkehrssysteme</li> </ul> |                                      |                     | Eine mündliche Prüfung oder einer Klausur<br><br>Die Endnote ergibt sich zu 80 % aus der Bewertung der zu erstellenden Prüfberichte und zu 20 % aus einem Kolloquiumsvortrag |                |            |

**Modul: Individualisierte Bauproduktion / Individualized Production in Architecture [MSWIMB-1152/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Individualisierte Bauproduktion / Individualized Production in Architecture</b> |                                      |                     |   |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                                 | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Hausarbeit Individualisierte Bauproduktion [MSWIMB-1152.a/2015]                                 | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 3              | 0          |
| Vorlesung Individualisiert Bauproduktion [MSWIMB-1152.b/2015]                                   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 1          |
| Übung Individualisierte Bauproduktion [MSWIMB-1152.c/2015]                                      | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                               |                |            |
|   |                                      |                     | Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Hausarbeit. |                |            |

**Modul: Visual Programming I: Basics [MSWIMB-1314/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Visual Programming I: Basics</b>  |                                      |                     |  |                |                   |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3  | <b>Sprache</b> | Englisch, Deutsch |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>        |
| Werkbericht Visual Programming I: Basics [MSWIMB-1314.a/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 3              | 0                 |
| Seminar Visual Programm I: Basics [MSWIMB-1314.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2                 |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |                   |
| Recommended requirements: Prior experience with Rhinoceros and Grasshopper is helpful but definitely not required. The course begins with a brief introduction to Rhinoceros. |                                      |                     | Die Endnote ergibt sich zu 100% aus dem Werkbericht, welcher eine Dokumentation des Projektergebnisses sowie des Bearbeitungsprozesses als auch eine Reflektion zum Gelernten umfasst. |                |                   |

**Modul: Visual Programming II: Advanced [MSWIMB-1316/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Visual Programming II: Advanced</b>   |                                      |                     |  |                |                   |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 3  | <b>Sprache</b> | Englisch, Deutsch |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>        |
| Werkbericht Visual Programming II: Advanced [MSWIMB-1316.a/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 3              | 0                 |
| Seminar Visual Programming II: Advanced [MSWIMB-1316.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2                 |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |                   |
| Recommended requirements: You need to have basic skills in CAD tools and programming to take this course. Experience with Rhino and Grasshopper is recommended. |                                      |                     | Die Endnote ergibt sich zu 100% aus dem Werkbericht, welcher eine Dokumentation des Projektergebnisses sowie des Bearbeitungsprozesses als auch eine Reflektion zum Gelernten umfasst. |                |                   |

**Modul: Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</b>            |   |                     |   |                     |           |            |
|--|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| <b>Fachsemester</b>                                      | 1 | <b>Kreditpunkte</b> | 5   | <b>Sprache</b>      | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>  | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.a/2015]   |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 1                   | 5         | 0          |
| Vorlesung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.b/2015] |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 1                   | 0         | 2          |
| Übung Rapid Control Prototyping [MSWIMB-1244.c/2015]     |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 1                   | 0         | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>                                   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                     |           |            |
|  |   |                     | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung (15 min) oder aus der Note der Klausur (60min). Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen. |                     |           |            |

**Modul: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSWIMB-1330/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation</b>   |   |                     |   |                     |           |            |
|--|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 4   | <b>Sprache</b>      | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>  | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1330.a/2015]   |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2                   | 4         | 0          |
| Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1330.b/2015]   |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2                   | 0         | 2          |
| Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSWIMB-1330.c/2015]   |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2                   | 0         | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                     |           |            |
| Notwendige Voraussetzungen:<br><br>Die Teilnahme an der Übung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung<br><br>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungstechnik</li> </ul> |   |                     | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen |                     |           |            |

**Modul: Machine Dynamics of Rigid Systems [MSWIMB-2012/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Machine Dynamics of Rigid Systems</b>   |   |                     |  |                     |           |            |
|---|---|---------------------|--|---------------------|-----------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b>      | English   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>   | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Exam Machine Dynamics of Rigid Systems [MSWIMB-2012.a/2015]   |   |                     | Semestervariable Pflichtleistung   | 2                   | 6         | 0          |
| Lecture Machine Dynamics of Rigid Systems [MSWIMB-2012.b/2015]  |   |                     | Semestervariable Pflichtleistung   | 2                   | 0         | 2          |
| Exercise Machine Dynamics of Rigid Systems [MSWIMB-2012.c/2015]   |   |                     | Semestervariable Pflichtleistung   | 2                   | 0         | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |           |            |
| <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanics I, II, III</li> <li>• Mathematics I, II, III und numerical Mathematics</li> </ul> |   |                     | The final grade results from the oral exam, the written exam or the e-test, whichever applies. |                     |           |            |

**Modul: Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSWIMB-1007/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling</b>            |   |                     |                                      |                     |           |            |
|---|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1 | <b>Kreditpunkte</b> | 5                                    | <b>Sprache</b>      | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>       | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfung Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSWIMB-1007.a/2015]   |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                   | 4         | 0          |
| Vorlesung Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSWIMB-1007.b/2015] |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                   | 0         | 1.5        |
| Übung Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSWIMB-1007.c/2015]     |   |                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1                   | 0         | 1.5        |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                |                     |           |            |
|   |   |                     | Note der Mündlichen Prüfung          |                     |           |            |

**Modul: Flughafenwesen I / Airport Management I [MSWIMB-1614/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Flughafenwesen I / Airport Management I</b> |                                      |                     |   |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 4   | <b>Sprache</b> | deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Flughafenwesen I [MSWIMB-1614.a/2015]               | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 4              | 0          |
| Vorlesung Flughafenwesen I [MSWIMB-1614.b/2015]             | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| Übung Flughafenwesen I [MSWIMB-1614.c/2015]                 | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>                                      |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| keine   |                                      |                     | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % |                |            |

**Modul: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials [MSWIMB-1609/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen / Mechanics of Composite Materials</b>  |                                      |                     |                           |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5                         | <b>Sprache</b> | deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>       | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1609.a/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1                         | 5              | 0          |
| Vorlesung Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1609.b/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1                         | 0              | 1          |
| Übung Faserverbundstrukturen [MSWIMB-1609.c/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1                         | 0              | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>     |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik I,II</li> <li>• Werkstoffkunde I,II</li> <li>• Leichtbau</li> </ul> |                                      |                     | Eine 120-minütige Klausur |                |            |

**Algor**

**Modul: Service Simulation Game**

|  |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Service Simulation Game</b>  |                                      |                     |  |                |            |
| ; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |                                      |                     |  |                |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b> | English    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Service Simulation Game (Simulation Game)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 4          |
| Service Simulation Game (Examination)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| Solid command of English<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 20. |                                      |                     | The final grade can be composed as follows:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: Paper (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option D: Examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course. |                |            |

**Modul: Markt und Moral**

|   |                                      |                     |                                |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Markt und Moral</b>   |                                      |                     |                                |                |            |
| Vertiefungsbereich: Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Sustainability and Corporations |                                      |                     |                                |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5                              | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>            | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Markt und Moral (Prüfung)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                              | 5              | 0          |
| Markt und Moral (Vorlesung)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                              | 0              | 2          |
| Markt und Moral (Übung)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                              | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>          |                |            |
| Keine   |                                      |                     | Klausur (100%) 60 - 70 Minuten |                |            |



**Modul: Privatrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten für angehende Führungskräfte**

**MODUL TITEL: Privatrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten für angehende Führungskräfte**  
 Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing;  
 General Business and Economics

|   |   |                     |   |   |                     |           |            |  |
|---|---|---------------------|---|---|---------------------|-----------|------------|--|
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>                          | Deutsch             |           |            |  |
| <b>Titel</b>  |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>          | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |  |
| Privatrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten für angehende Führungskräfte (Prüfung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2                   | 5         | 0          |  |
| Privatrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten für angehende Führungskräfte (Vorlesung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2                   | 0         | 2          |  |
| Privatrechtliche Gestaltungsmöglichkeiten für angehende Führungskräfte (Übung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2                   | 0         | 2          |  |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>                   |                     |           |            |  |
| Inhaltlich: Der vorherige Besuch der Vorlesungen „Grundzüge des Privatrechts“ und "Kapitalgesellschaftsrecht" wird empfohlen. |   |                     |   | Klausur (100%) 105 min                  |                     |           |            |  |

**Modul: Stochastic Simulation**

**MODUL TITEL: Stochastic Simulation**  
 Vertiefungsbereich: Operations Research and Management

|  |   |                     |   |  |                     |           |            |  |
|--|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|--|
| <b>Fachsemester</b>  | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>                           | Englisch            |           |            |  |
| <b>Titel</b>   |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>           | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |  |
| Stochastic Simulation (Prüfung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2                   | 5         | 0          |  |
| Stochastic Simulation (Vorlesung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2                   | 0         | 2          |  |
| Stochastic Simulation (Übung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2                   | 0         | 2          |  |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                     |           |            |  |
| Inhaltlich: Familiarity with statistics (equivalent to the module Statistik) and mathematics (equivalent to the module Mathematik B), and a knowledge of integer programming methods. Prior knowledge of probability/ stochastic models will be an advantage, though not required. Relevant basic concepts in probability will be covered in the beginning of the course.<br><br>Formal: Nein<br>Anwesenheitspflicht: Nein<br>Teilnehmerbegrenzung: 30 |   |                     |   | Klausur (50%) 60 min<br>Hausarbeit (50%) |                     |           |            |  |

**Modul: Unternehmensethik: Die Deutsche Automobilindustrie - ethisch blind, aber lernfähig?**

|  |   |                     |   |   |  |
|--|---|---------------------|---|---|--|
| <b>MODUL TITEL: Unternehmensethik: Die Deutsche Automobilindustrie - ethisch blind, aber lernfähig?</b>                                |   |                     |   |   |  |
| Vertiefungsbereich: Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Sustainability and Corporations  |   |                     |   |   |  |
| <b>Fachsemester</b>  | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>                          | Deutsch                                  |
| <b>Titel</b>   |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>          | <b>Fachsemester</b> <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Unternehmensethik: Die Deutsche Automobilindustrie - ethisch blind, aber lernfähig? (Prüfung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2 5 0                                    |
| Unternehmensethik: Die Deutsche Automobilindustrie - ethisch blind, aber lernfähig? (Seminar)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2 0 3                                    |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>                   |  |
| Inhaltlich: Keine<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 20 |   |                     |   | Hausarbeit (60%)<br>Referat (40%)       |  |

**Modul: Wettbewerb auf den Energiemärkten**

|   |   |                     |   |   |  |
|---|---|---------------------|---|---|--|
| <b>MODUL TITEL: Wettbewerb auf den Energiemärkten</b>   |   |                     |   |   |  |
| Vertiefungsbereich: Operations Research and Management; Sustainability and Corporations   |   |                     |   |   |  |
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>                              | Deutsch-Englisch                         |
| <b>Titel</b>  |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>              | <b>Fachsemester</b> <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wettbewerb auf den Energiemärkten (Prüfung)   |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung     | 2 5 0                                    |
| Wettbewerb auf den Energiemärkten (Seminar)   |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung     | 2 0 2                                    |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>                       |  |
| Inhaltlich: keine<br>Formal: Nein<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 10<br>Blockveranstaltung |   |                     |   | Hausarbeit (70%)<br>mündliche Prüfung (30%) |  |

**Modul: Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Fallstudien**

| <b>MODUL TITEL: Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Fallstudien</b>  |   |                                      |   |              |         |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|
| Vertiefungsbereich: Operations Research and Management   |   |                                      |   |              |         |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      |
| Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Fallstudien (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       |
| Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Fallstudien (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                       |   |              |         |
| Inhaltlich: keine<br>Formal: keine<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 30 |   | Hausarbeit (65%)<br>Referat (35%)    |   |              |         |

**Modul: Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Konzepte und Modelle**

| <b>MODUL TITEL: Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Konzepte und Modelle</b> |   |                                      |   |              |         |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|
| Vertiefungsbereich: Operations Research and Management   |   |                                      |   |              |         |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      |
| Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Konzepte und Modelle (Prüfung)           |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       |
| Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Konzepte und Modelle (Vorlesung)         |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       |
| Aktuelles Thema: Advanced Planning in Produktion und Logistik - Konzepte und Modelle (Übung)             |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                       |   |              |         |
| Keine  |   | Klausur (100%) 60 min                |   |              |         |

**Modul: Aktuelles Thema: Design Thinking for Innovation**

| <b>MODUL TITEL: Aktuelles Thema: Design Thinking for Innovation</b>   |   |   |   |              |          |     |
|---|---|---|---|--------------|----------|-----|
| Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; General Business and Economics  |   |   |   |              |          |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                            | 5   | Sprache      | Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                 |   | Fachsemester | CP       | SWS |
| Aktuelles Thema: Design Thinking for Innovation (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5        | 0   |
| Aktuelles Thema: Design Thinking for Innovation (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0        | 4   |
| Voraussetzungen   |   |   | Benotung/Dauer  |              |          |     |
| Inhaltlich: 1. Solid command of English<br>2. Basic knowledge in marketing<br>Formal: No requirements<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 30<br>Blockveranstaltung |   |   | Hausarbeit (20%)<br>Referat (30%)<br>Hausarbeit (50%) |              |          |     |

**Modul: Aktuelles Thema: Engineering the Brand Experience**

| <b>MODUL TITEL: Aktuelles Thema: Engineering the Brand Experience</b>   |   |   |   |              |          |     |
|---|---|---|---|--------------|----------|-----|
| Vertiefungsbereich: Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |          |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                            | 5   | Sprache      | Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                 |   | Fachsemester | CP       | SWS |
| Aktuelles Thema: Engineering the Brand Experience (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5        | 0   |
| Aktuelles Thema: Engineering the Brand Experience (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0        | 4   |
| Voraussetzungen   |   |   | Benotung/Dauer                                  |              |          |     |
| Inhaltlich: Fundierte Englischkenntnisse<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 20<br>Blockveranstaltung |   |   | Hausarbeit (50%)<br>Referat (50%) 20-30 Minuten |              |          |     |

**Modul: Aktuelles Thema: Global and Intercultural Marketing**

|  |   |                     |   |                |            |
|--|---|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Aktuelles Thema: Global and Intercultural Marketing</b>  |   |                     |   |                |            |
| Vertiefungsbereich: Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |                     |   |                |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                       | <b>Kreditpunkte</b> | 5   | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>          |                     | <b>Fachsemester</b>                             | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Aktuelles Thema: Global and Intercultural Marketing (Prüfung)  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 5              | 0          |
| Aktuelles Thema: Global and Intercultural Marketing (Vorlesung)  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 4          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                           |                |            |
| Inhaltlich: Fundierte Englischkenntnisse<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: Nein<br>Teilnehmerbegrenzung: 20<br>Blockveranstaltung |   |                     | Hausarbeit (50%)<br>Referat (50%) 20-30 Minuten |                |            |

**Modul: Aktuelles Thema: Strategisches Management (für WIngs)**

|  |   |                     |                       |                |            |
|--|---|---------------------|-----------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Aktuelles Thema: Strategisches Management (für WIngs)</b>  |   |                     |                       |                |            |
| Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; General Business and Economics     |   |                     |                       |                |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                       | <b>Kreditpunkte</b> | 5                     | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>          |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Aktuelles Thema: Strategisches Management (für WIngs) (Prüfung)  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 2                     | 5              | 0          |
| Aktuelles Thema: Strategisches Management (für WIngs) (Seminar)  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 2                     | 0              | 4          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b> |                |            |
| Inhaltlich: keine<br>Formal: keine<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 16 |   |                     | Referat (100%)        |                |            |

## Modul: zusätzliches Projektmodul: Angewandte Methoden des Text Minings und der Datenvisualisierung

| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: Angewandte Methoden des Text Minings und der Datenvisualisierung</b>   |   |   |    |              |                  |     |
|---|---|---|----|--------------|------------------|-----|
| Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Operations Research and Management; Sustainability and Corporations |   |   |    |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                            | 10 | Sprache      | Deutsch-Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                 |    | Fachsemester | CP               | SWS |
| zusätzliches Projektmodul: Angewandte Methoden des Text Minings und der Datenvisualisierung (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |    | 2            | 10               | 0   |
| zusätzliches Projektmodul: Angewandte Methoden des Text Minings und der Datenvisualisierung (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |    | 2            | 0                | 4   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                          |    |              |                  |     |
| Inhaltlich: Grundkenntnisse der Statistik<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 18          |   | Hausarbeit 50%<br>Kolloquium 50%        |    |              |                  |     |

## Modul: zusätzliches Projektmodul: Die Transformation von Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen bei politischer Transition

| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: Die Transformation von Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen bei politischer Transition</b> |   |   |    |              |         |     |
|--|---|---|----|--------------|---------|-----|
| Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |    |              |         |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                            | 10 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |    | Fachsemester | CP      | SWS |
| zusätzliches Projektmodul: Die Transformation von Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen bei politischer Transition (Prüfung)           |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |    | 2            | 10      | 0   |
| zusätzliches Projektmodul: Die Transformation von Informations- und Kommunikationsinfrastrukturen bei politischer Transition (Seminar)           |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |    | 2            | 0       | 4   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                          |    |              |         |     |
| Inhaltlich: Nein<br>Formal: Nein<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 16             |   | Hausarbeit (80%)<br>Referat (20%)       |    |              |         |     |

**Modul: zusätzliches Projektmodul: Digitale Lehrinnovation**

| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: Digitale Lehrinnovation</b>   |   |   |                                      |              |                  |     |
|--|---|---|--------------------------------------|--------------|------------------|-----|
| Vertiefungsbereich: Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Operations Research and Management; Sustainability and Corporations    |   |   |                                      |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                            | 10                                   | Sprache      | Deutsch-Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |                                      | Fachsemester | CP               | SWS |
| zusätzliches Projektmodul: Digitale Lehrinnovation (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                                      | 2            | 10               | 0   |
| zusätzliches Projektmodul: Digitale Lehrinnovation (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                                      | 2            | 0                | 4   |
| Voraussetzungen  |   |   | Benotung/Dauer                       |              |                  |     |
| Inhaltlich: Mindestens ein Modul im Bereich Innovationsmanagement belegt.<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 20 |   |   | Hausarbeit (70%)<br>Kolloquium (30%) |              |                  |     |

**Modul: zusätzliches Projektmodul: Empirische Innovationsforschung**

| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: Empirische Innovationsforschung</b>   |   |   |                                      |              |                  |     |
|--|---|---|--------------------------------------|--------------|------------------|-----|
| Vertiefungsbereich Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Operations Research and Management; Sustainability and Corporations   |   |   |                                      |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                            | 10                                   | Sprache      | Deutsch-Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |                                      | Fachsemester | CP               | SWS |
| zusätzliches Projektmodul: Empirische Innovationsforschung (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                                      | 2            | 10               | 0   |
| zusätzliches Projektmodul: Empirische Innovationsforschung (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                                      | 2            | 0                | 4   |
| Voraussetzungen  |   |   | Benotung/Dauer                       |              |                  |     |
| Inhaltlich: Mindestens ein Modul im Bereich Innovationsmanagement belegt.<br>Formal: Studierende die das Projektmodul "Empirische Innovationsforschung" im Wintersemester 17/18 belegt haben, dürfen das Modul im Sommersemester 2018 nicht belegen.<br>Anwesenheitspflicht: ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 20 |   |   | Hausarbeit (70%)<br>Kolloquium (30%) |              |                  |     |

## Modul: zusätzliches Projektmodul: Methoden des Technologie- und Innovationsmanagements

| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: Methoden des Technologie- und Innovationsmanagements</b>   |   |                                      |                                  |              |                  |     |
|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|-----|
| Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Operations Research and Management; Sustainability and Corporations |   |                                      |                                  |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 10                               | Sprache      | Deutsch-Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |                                  | Fachsemester | CP               | SWS |
| zusätzliches Projektmodul: Methoden des Technologie- und Innovationsmanagements (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                                  | 2            | 10               | 0   |
| zusätzliches Projektmodul: Methoden des Technologie- und Innovationsmanagements (Seminar)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                                  | 2            | 0                | 4   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer                   |              |                  |     |
| Inhaltlich: Keine<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 18                                  |   |                                      | Hausarbeit 60%<br>Kolloquium 40% |              |                  |     |

## Modul: zusätzliches Projektmodul: International Entrepreneurship - Alberta

| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: International Entrepreneurship - Alberta</b>  |   |                                      |   |              |          |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|----------|-----|
| Vertiefungsbereich: Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |                                      |   |              |          |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP       | SWS |
| zusätzliches Projektmodul: International Entrepreneurship - Alberta (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5        | 0   |
| zusätzliches Projektmodul: International Entrepreneurship - Alberta (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0        | 4   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer  |              |          |     |
| Inhaltlich: Von Vorteil: Foundations of Entrepreneurship, gute Englischkenntnisse, Teilnahme sowohl an Austausch in Edmonton als auch als Gastgeber in Aachen, Vorkenntnisse BWL und Interesse an Entrepreneurship<br>Formal: Bewerbung über den WIN Lehrstuhl bis Ende Januar<br>Anwesenheitspflicht: Ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 20<br>Blockveranstaltung |   |                                      | Referat (30%)<br>Hausarbeit (70%)<br>(1) Erarbeitung und Präsentation von Case Studies und Businessplänen in Aachen und Alberta (Gewichtung: 30%)<br>(2) Schriftliche Einreichung und Präsentation der Arbeitsergebnisse/Ausarbeitung (Gewichtung: 70%) |              |          |     |



**Modul: zusätzliches Projektmodul: Outcome Driven Innovation im Kontext der nachhaltigen Geschäftsmodellinnovation**

|  |   |                     |   |                     |           |
|--|---|---------------------|---|---------------------|-----------|
| <b>MODUL TITEL: zusätzliches Projektmodul: Outcome Driven Innovation im Kontext der nachhaltigen Geschäftsmodellinnovation</b>   |   |                     |   |                     |           |
| Vertiefungsbereich: Corporate Development and Strategy; Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Operations Research and Management; Sustainability and Corporations                        |   |                     |   |                     |           |
| <b>Fachsemester</b>  | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 10                                      | <b>Sprache</b>      | Deutsch   |
| <b>Titel</b>   |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>          | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> |
| zusätzliches Projektmodul: Outcome Driven Innovation im Kontext der nachhaltigen Geschäftsmodellinnovation (Prüfung)   |   |                     | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2                   | 10        |
| zusätzliches Projektmodul: Outcome Driven Innovation im Kontext der nachhaltigen Geschäftsmodellinnovation (Seminar)   |   |                     | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung | 2                   | 0         |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                   |                     |           |
| Inhaltlich: Mindestens ein Modul im Bereich Innovationsmanagement belegt.<br>Formal: Keine<br>Anwesenheitspflicht: ja<br>Modul mit didaktischer Sonderform gem. §8<br>Teilnehmerbegrenzung: 15 |   |                     | Hausarbeit 60%<br>Kolloquium 40%        |                     |           |

## Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen

### Modul: Thermische Trennverfahren / Thermal Separation Processes [MSWIMB-2014/2015]

| MODUL TITEL: Thermische Trennverfahren / Thermal Separation Processes                                     |   |              |                                      |              |         |     |
|---|---|--------------|--------------------------------------|--------------|---------|-----|
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte | 6                                    | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   |              | Curriculare Verankerung              | Fachsemester | CP      | SWS |
| Prüfung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.a/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 6       | 0   |
| Vorlesung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.b/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 0       | 2   |
| Übung Thermische Trennverfahren [MSWIMB-2014.c/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 0       | 1   |
| Voraussetzungen   |   |              | Benotung/Dauer                       |              |         |     |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse):<br>• Thermodynamik der Gemische |   |              | Eine schriftliche Prüfung            |              |         |     |

### Modul: Hochtemperatur-Werkstofftechnik / High Temperature Application Ceramics and Metals [MSWIMB-2338/2015]

| MODUL TITEL: Hochtemperatur-Werkstofftechnik / High Temperature Application Ceramics and Metals                                    |   |              |  |              |         |     |
|--|---|--------------|--|--------------|---------|-----|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte | 6  | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   |              | Curriculare Verankerung                  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Prüfung Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.a/2015]   |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 6       | 0   |
| Vorlesung Hochtemperatur-Werkstofftechnik MSWIMB-2338.b/2015]  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2   |
| Übung Hochtemperatur-Werkstofftechnik [MSWIMB-2338.c/2015]   |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2   |
| Voraussetzungen  |   |              | Benotung/Dauer                           |              |         |     |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Werkstoffkunde I (Metalle) oder vergleichbare Kenntnisse<br>Empfohlene Voraussetzungen:<br>-Keine |   |              | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |              |         |     |

**Modul: Konstruieren mit spröden Werkstoffen / Structural Materials [MSWIMB-1213/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Konstruieren mit spröden Werkstoffen / Structural Materials</b> |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [M MSWIMB-1213.a/2015]             | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 6              | 0          |
| Vorlesung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.b/2015]             | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung Konstruieren mit spröden Werkstoffen [MSWIMB-1213.c/2015]                 | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| Notwendige Voraussetzungen:<br>Keine  |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>Keine  |                                      |                     |  |                |            |

**Modul: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing [MSWIMB-2165/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung / Additive Manufacturing in plastics processing [MSAT-2518]</b> |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 4  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.a/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 4              | 0          |
| Vorlesung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 2          |
| Übung Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung [MSWIMB-2165.c/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>Kunststoffverarbeitung I<br>Werkstoffkunde der Kunststoffe  |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |
|  |                                      |                     |  |                |            |

**Modul: Schadenskunde / Failure Analysis [MSWIMB-2235/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Schadenskunde / Failure Analysis</b>   |   |                     |  |                |            |
|--|---|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                       | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>          |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Schadenskunde [MSWIMB-2235.a/2015]   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 6              | 0          |
| Vorlesung Schadenskunde [MSWIMB-2235.b/2015]   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung Schadenskunde [MSWIMB-2235.c/2015]   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Werkstoffkunde I (Metalle) oder vergleichbare Kenntnisse<br>Empfohlene Voraussetzungen:<br>-Keine |   |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |

**Modul: Pulvermetallurgie / Powder metallurgy [MSWIMB-1165/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Pulvermetallurgie / Powder Metallurgy</b>   |   |                     |  |                |            |
|---|---|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                       | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>          |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.a/2015]  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 6              | 0          |
| Vorlesung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.b/2015]  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung Pulvermetallurgie [MSWIMB-1165.c/2015]  | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>-Werkstoffkunde I (Metalle) oder vergleichbare Kenntnisse<br>Empfohlene Voraussetzungen:<br>-Keine |   |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |

**Modul: Hochleistungskeramik / Advanced Ceramics [MSWIMB-1164/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Hochleistungskeramik / Advanced Ceramics</b>  |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Hochleistungskeramik [MSWIMB-1164.a/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 6              | 0          |
| Vorlesung Hochleistungskeramik [MSWIMB-1164.b/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung - Hochleistungskeramik [MSWIMB-1164.c/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Werkstoffkunde II (Keramik) oder vergleichbare Kenntnisse<br>Empfohlene Voraussetzungen:<br>-Keine |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |

**Modul: Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Grundlagen und Verfahren der Löttechnik</b>            |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144.a/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 6              | 0          |
| Vorlesung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144.b/2015] | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 2          |
| Übung Grundlagen und Verfahren der Löttechnik [MSWIMB-2144.c/2015]     | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| keine  |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |

**Modul: Leichtbau [MSWIMB-2036/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Leichtbau</b>  |                                      |                     |                           |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6                         | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>       | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Leichtbau [MSWIMB-2036.a/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                         | 6              | 0          |
| Vorlesung Leichtbau [MSWIMB-2036.b/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                         | 0              | 2          |
| Übung Leichtbau [MSWIMB-2036.c/2015]   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2                         | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>     |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse...):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanik I und II</li> <li>- Werkstoffkunde I und II</li> <li>- Maschinengestaltung</li> <li>- Höhere Mathematik</li> </ul> |                                      |                     | Eine schriftliche Prüfung |                |            |

**Modul: Membranverfahren [MSWIMB-2382/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Membranverfahren</b>   |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 4  | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                      | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfung Membranverfahren [MSWIMB-2382.a/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 4              | 0          |
| Vorlesung Membranverfahren [MSWIMB-2382.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 2          |
| Übung Membranverfahren [MSWIMB-2382.c/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                    |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Englische Fremdsprachenkenntnisse</li> </ul> |                                      |                     | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |                |            |

**Modul: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung</b>            |   |  |              |         |         |
|---|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                             | 5            | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 5       | 0       |
| Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.b/2015] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2,5     |
| Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [MSWIMB-2151.c/2015]     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 1,5     |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                           |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Keine  |   | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |              |         |         |

**Modul: Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Hochleistungswerkstoffe</b>            |   |  |              |         |         |
|--|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                             | 6            | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103/2015.a]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 1            | 6       | 0       |
| Vorlesung Hochleistungswerkstoffe [MSWIMB-1103/2015.b] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 1            | 0       | 2       |
| Übung Hochleistungswerkstoffe [MSIMB-1103/2015.c]      |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 1            | 0       | 2       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                           |              |         |         |
| - Keine  |   | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |              |         |         |

**Modul: Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Verfahren der Oberflächentechnik</b>                                    |   |  |              |         |         |
|---|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                             | 6            | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.a/2015]                           |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 6       | 0       |
| Vorlesung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.b/2015]                         |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2       |
| Übung Verfahren der Oberflächentechnik [MSWIMB-2107.c/2015]                             |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                           |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Oberflächentechnik Teil 1<br>- Hochleistungswerkstoffe |   | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |              |         |         |

**Modul: Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Korrosion und Korrosionsschutz</b>            |   |  |              |         |         |
|---|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                             | 6            | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 6       | 0       |
| Vorlesung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.b/2015] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2       |
| Übung Korrosion und Korrosionsschutz [MSWIMB-2104.c/2015]     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung     | 2            | 0       | 2       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                           |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Werkstoffkunde               |   | Eine schriftliche oder mündliche Prüfung |              |         |         |

**Modul: Spurführungsdynamik [MSWIMB-2029/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Spurführungsdynamik</b>  |   |                                      |              |         |         |
|--|---|--------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 6            | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2029.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 6       | 0       |
| Vorlesung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2029.b/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 0       | 2       |
| Übung Spurführungsdynamik [MSWIMB-2029.c/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2            | 0       | 2       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                       |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,...):<br>- Mechanik<br>- Höhere Mathematik |   | Eine schriftliche Prüfung            |              |         |         |

**Modul: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1031/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik</b>            |   |                                      |              |         |         |
|---|---|--------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                         | 6            | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1031.a/2015]   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 6       | 0       |
| Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1031.b/2015] |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 0       | 2       |
| Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSWIMB-1031.c/2015]     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1            | 0       | 2       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                       |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Mechanik<br>- Höhere Mathematik      |   | Eine schriftliche Prüfung            |              |         |         |



**Modul: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research [MSWIMB-1825/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research</b>   |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                                    | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                         |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung            |   | 1            | 0       | 1   |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Exercise)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung            |   | 1            | 0       | 1   |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung            |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                                  |   |              |         |     |
| Recommended prerequisites<br>• Solid command of English<br>• Solid knowledge of econometrics<br>• Active participation during lab sessions<br>• Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers.<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8.<br>Limitation of participants to 20. |   | Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded) |   |              |         |     |

**Modul: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen [MSWIMB-1827/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                                       | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                            |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung               |   | 1            | 0       | 2   |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung               |   | 1            | 0       | 2   |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung               |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                                     |   |              |         |     |
| Kenntnisse des Privatrechts   |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 105min.) |   |              |         |     |

**Modul: Approximationsalgorithmen [MSWIMB-2785/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

|  |                                      |                     |   |                |                  |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------------|
| <b>MODUL TITEL: Approximationsalgorithmen</b>  |                                      |                     |   |                |                  |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management  |                                      |                     |   |                |                  |
| <b>Fachsemester</b>  | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5   | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Approximationsalgorithmen (Vorlesung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 3                |
| Approximationsalgorithmen (Übung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 1                |
| Approximationsalgorithmen (Prüfung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 5              | 0                |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |                  |
| mindestens OR1 und/oder Grundkenntnisse in linearer Optimierung/Dualität; Grundkenntnisse in algorithmischer diskreter Mathematik (Graphen, Graphenalgorithmen, Analyse/Komplexität von Algorithmen); Grundkenntnisse von Problemen der diskreten Optimierung/Operations Research (Knapsack, Matching, Set Cover, Bin Packing, TSP, etc.) sehr hilfreich; mathematische Grundfertigkeiten unverzichtbar.<br>Unregelmäßiges Angebot im Winter |                                      |                     | Eine schriftliche (100%, benotet, 90min.) oder mündliche (100%, benotet, 30min.) Prüfung. |                |                  |

**Modul: Arbeitsrecht [MSWIMB-2748/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

|   |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Arbeitsrecht</b>  |                                      |                     |  |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |                                      |                     |  |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>                                | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Arbeitsrecht (Vorlesung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Arbeitsrecht (Übung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Arbeitsrecht (Prüfung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>                              |                |            |
| Kenntnisse des Privatrechts   |                                      |                     | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 105min.) |                |            |

**Modul: Business-to-Business Marketing [MSWIMB-1002/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing</b>  |   |              |   |  |              |    |     |
|---|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |              |   |  |              |    |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache  | English      |    |     |
| Titel   |   |              |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP | SWS |
| Business-to-Business Marketing (Lecture)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 0  | 2   |
| Business-to-Business Marketing (Exercise)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 0  | 2   |
| Business-to-Business Marketing (Examination)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 5  | 0   |
| Voraussetzungen   |   |              |   | Benotung/Dauer   |              |    |     |
| basic knowledge in marketing<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8.<br>Compulsory attendance at the exercise. Limitation of participants to 40. |   |              |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: Colloquium I: Case presentation (50%, graded) and Colloquium II: online simulation (50%, graded). |              |    |     |

**Modul: Consumer Behavior [MSWIMB-4712/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Consumer Behavior</b>  |   |              |   |  |              |    |     |
|--|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |              |   |  |              |    |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache  | English      |    |     |
| Titel  |   |              |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP | SWS |
| Consumer Behavior (Lecture)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        | 1            | 0  | 2   |
| Consumer Behavior (Exercise)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        | 1            | 0  | 1   |
| Consumer Behavior (Examination)  |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        | 1            | 5  | 0   |
| Voraussetzungen  |   |              |   | Benotung/Dauer   |              |    |     |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended.<br>Limitation of participants to 45. |   |              |   | Written Examination (50%, graded, 60min.), Paper (50%, graded) |              |    |     |

**Modul: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product [MSWIMB-2822/2015] (Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Exercise)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8. Compulsory attendance at the exercise. Limitation of participants to 25. |   | Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded) |   |              |         |     |

**Modul: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring [MSWIMB-1843/2015] (Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring</b>  |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Exercise)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Attendance of the sister course (Consumer-centric New Product Development I) is strongly recommended. Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8. Compulsory attendance at the exercise. Limitation of participants to 25. |   | Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded) |   |              |         |     |

**Modul: Corporate Governance [MSWIMB-2820/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Corporate Governance</b>   |   |                                      |  |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |                                      |  |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Corporate Governance (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 3   |
| Corporate Governance (Exercise)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 1   |
| Corporate Governance (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| (1) Solid command of English<br>(2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers<br>Limitation of participants to 45.            |   |                                      | The final grade can be composed as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: Examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. |              |         |     |

**Modul: Development Economics [MSWIMB-1846/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Development Economics</b>                                    |   |                                      |   |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Development Economics (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Development Economics (Exercise)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Development Economics (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer  |              |         |     |
| none   |   |                                      | Depending on the number of participants: written exam (100%, graded, 60min.) or written exam (67%, graded, 60min.) and an oral presentation (33%, graded). The examination form chosen will be announced at least four weeks prior to the first examination date. |              |         |     |

**Modul: Development of IT Standards [MSWIMB-2730/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Development of IT Standards</b>   |   |   |              |         |         |
|---|---|---|--------------|---------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |   |              |         |         |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5            | Sprache | English |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Development of IT Standards (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 2       |
| Development of IT Standards (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 1       |
| Development of IT Standards (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   | 1            | 5       | 0       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |              |         |         |
| none  |   | Presentation (30%, graded, 20min.), Examination (70%, graded, 60min.) Successful completion of the course depends on a passing grade in all graded assignments. |              |         |         |

**Modul: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship [MSWIMB-2821/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship</b>   |   |   |              |         |         |
|--|---|---|--------------|---------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |              |         |         |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                                    | 5            | Sprache | English |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                         | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung         | 1            | 0       | 1       |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung         | 1            | 0       | 1       |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung         | 1            | 5       | 0       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                                  |              |         |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid command of English.</li> <li>• Basic understanding of Economics, Incentives, Entrepreneurship</li> <li>• Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers.</li> </ul> Limitation of participants to 20. |   | Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded) |              |         |         |

### Modul: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1013/2015] (Moduländerung zum Sommersemester 2017)

| <b>MODUL TITEL: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing</b>  |   |  |   |              |                  |     |
|--|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0                | 4   |
| Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten, Bereitschaft wissenschaftliche Artikel zu lesen. Der Besuch der Mastermodule „Quantitatives Marketing“ und/oder „Qualitative Forschungsmethoden“ ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer. |   | Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) |   |              |                  |     |

### Modul: Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSWIMB-2772/2015] (Moduländerung zum Sommersemester 2017)

| <b>MODUL TITEL: Gründungs- und Wachstumsmanagement</b>  |   |   |   |              |                  |     |
|---|---|---|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0                | 2   |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0                | 2   |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |                  |     |
| Formal: keine<br>Inhaltlich: Vorkenntnisse Einführung in die BWL oder Grundkenntnisse der BWL, Foundations of Entrepreneurship, Entrepreneurial Marketing and Finance (optional), Interesse für Entrepreneurship<br>Teilnehmerbeschränkt auf 50 Teilnehmer. |   | Schriftliche Prüfung (50%, benotet, 60min.), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) |   |              |                  |     |

**Modul: IT und Organisation [MSWIMB-1724/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: IT und Organisation</b>   |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| IT und Organisation (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| IT und Organisation (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| IT und Organisation (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| keine   |   | Referat (30%, benotet, 20min.), schriftliche Prüfung (70%, benotet, 60min.) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle benoteten Teilleistungen bestanden werden. |   |              |         |     |

**Modul: Informationsmanagement [MSWIMB-1790/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Informationsmanagement</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Informationsmanagement (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Informationsmanagement (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Informationsmanagement (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Grundkenntnisse in Wirtschaftsinformatik auf dem Niveau der Bachelor-Veranstaltung "Einführung in die Wirtschaftsinformatik" werden vorausgesetzt. |   | Kolloquium (20%, benotet), schriftliche Prüfung (80%, benotet, 60min.). Bei einer größeren Teilnehmerzahl kann die veranstaltungsbegleitende Prüfung statt eines Kolloquiums (20%, benotet) die Form einer schriftlichen Hausarbeit (20%, benotet) haben. Die genauen Prüfungsmodalitäten werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben. |   |              |         |     |



**Modul: Innovation Research Seminar [MSWIMB-2774/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Innovation Research Seminar</b>   |   |  |              |         |                  |
|---|---|--|--------------|---------|------------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |  |              |         |                  |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte   | 5            | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS              |
| Innovation Research Seminar (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 0       | 2                |
| Innovation Research Seminar (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 5       | 0                |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |              |         |                  |
| (1) Mindestens zwei erfolgreich abgeschlossene Mastermodule der TIME Research Area<br>(2) Gute Englischkenntnisse<br>(3) Bereitschaft, vorbereitend wissenschaftliche Arbeiten zu lesen<br>Dies ist eine gemeinsame Veranstaltung der Lehrstühle TIM (Piller) und ISO (Salge) Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 5 Teilnehmer. Obgleich sich das Modul vornehmlich an Doktoranden richtet, werden bis zu fünf Plätze an Master Studenten vergeben. |   | Die Prüfungsleistung kann sich wie folgt zusammensetzen:<br>• Option A: Kolloquium & Referat (50%, benotet) und Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)<br>• Option B: Kolloquium & Referat (50%, benotet) und Mündliche Prüfung (50%, benotet, 15min.)<br>• Option C: Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) und Mündliche Prüfung (50%, benotet, 15min.)<br>• Option D: Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.)<br><br>Sämtliche Bestandteile der jeweiligen Option müssen bestanden werden, um das Modul zu bestehen. Der exakte Prüfungsmodus (A, B, C oder D) wird zu Beginn des Kurses bekannt gegeben. Andernfalls trifft Option A zu. |              |         |                  |

**Modul: Interactive Value Creation [MSWIMB-2706/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Interactive Value Creation</b>   |   |  |              |         |         |
|--|---|--|--------------|---------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |  |              |         |         |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 5            | Sprache | English |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Interactive Value Creation (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 0       | 2       |
| Interactive Value Creation (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 0       | 2       |
| Interactive Value Creation (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 5       | 0       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |              |         |         |
| Successful participation at one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen")<br>Limitation of participants to 40. |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:<br><br>(A) Colloquium (class participation) (55%, graded) and examination (45%, graded, 60min.); or<br>(B) Colloquium (class participation) (55%, graded) and paper (45%, graded); or<br>(C) Examination (100%, graded, 60min.)<br><br>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. |              |         |         |

**Modul: Internationalization of Automotive Companies [MSWIMB-1015/201]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Internationalization of Automotive Companies</b>   |   |                                      |  |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |                                      |  |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Internationalization of Automotive Companies (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 2   |
| Internationalization of Automotive Companies (Exercise)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 1   |
| Internationalization of Automotive Companies (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| No special requirements<br>Limitation of participants to 40.   |   |                                      | Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded) |              |         |     |

**Modul: Kapitalgesellschaftsrecht [MSWIMB-2749/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Kapitalgesellschaftsrecht</b>   |   |                                      |  |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |                                      |  |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 2   |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 2   |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer                                     |              |         |     |
| Kenntnisse des Privatrechts   |   |                                      | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 105min.) |              |         |     |

**Modul: Logistics and Supply Chain Management [MSWIMB-4708/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Logistics and Supply Chain Management</b>                       |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Logistics and Supply Chain Management (Vorlesung)                               |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 0       | 2   |
| Logistics and Supply Chain Management (Übung)                                   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 0       | 2   |
| Logistics and Supply Chain Management (Prüfung)                                 |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| OR1   |   | Abhängig von der Anzahl an Teilnehmern:<br><br>schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.) oder<br>schriftliche Prüfung (85%, benotet, 60min.) & schriftliche<br>Hausarbeit (15%, benotet) oder<br>schriftliche Prüfung (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%,<br>benotet) |   |              |         |     |

**Modul: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems [MSWIMB-2723/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich:<br>Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems (Lecture)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems (Exercise)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems (Examination)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| none  |   | Presentation (30%, graded), eTest (20%, graded), Examination (50%, graded, 60min.)<br>20% of the grade are determined by the results of three eTests during the tutorials.<br>Successful completion of the course depends on a passing grade in all related assignments. |   |              |         |     |

**Modul: Management von IT-Projekten [MSWIMB-2811/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

|  |   |                     |   |  |                     |
|--|---|---------------------|---|--|---------------------|
| <b>MODUL TITEL: Management von IT-Projekten</b>  |   |                     |   |  |                     |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |                     |   |  |                     |
| <b>Fachsemester</b>  | 1 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>   | Deutsch             |
| <b>Titel</b>   |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>   | <b>Fachsemester</b> |
| Management von IT-Projekten (Vorlesung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1                   |
| Management von IT-Projekten (Prüfung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1                   |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>  | <b>CP</b>           |
| Keine über die Zulassungsvoraussetzungen hinausgehenden Kenntnisse<br>Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer.  |   |                     |   | Bei in der Regel mindestens 5 zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Klausur (100%, benotet, 60min.); bei weniger zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.). Die endgültige Prüfungsform wird spätestens vier Wochen vor dem ersten prüfungsrelevanten Termin festgelegt. | <b>SWS</b>          |
|  |   |                     |   |  | 0                   |
|  |   |                     |   |  | 5                   |
|  |   |                     |   |  | 2                   |
|  |   |                     |   |  | 0                   |

**Modul: Management von Transportnetzen [MSWIMB-1837/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

|  |   |                     |   |   |                     |
|--|---|---------------------|---|---|---------------------|
| <b>MODUL TITEL: Management von Transportnetzen</b>   |   |                     |   |   |                     |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |                     |   |   |                     |
| <b>Fachsemester</b>  | 1 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch             |
| <b>Titel</b>   |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>                    | <b>Fachsemester</b> |
| Management von Transportnetzen (Vorlesung)   |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung           | 1                   |
| Management von Transportnetzen (Übung)   |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung           | 1                   |
| Management von Transportnetzen (Prüfung)   |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung           | 1                   |
| <b>Voraussetzungen</b>   |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>                             | <b>CP</b>           |
| Formal: keine<br><br>Inhaltlich: Grundkenntnisse zu Informationsmanagement, mathematischen Modellen und Managementprozessen sind hilfreich   |   |                     |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.) | <b>SWS</b>          |
|  |   |                     |   |   | 0                   |
|  |   |                     |   |   | 0                   |
|  |   |                     |   |   | 1                   |
|  |   |                     |   |   | 5                   |

**Modul: Managing the Innovation Process: In-Class Format [MSWIMB-1701/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: In-Class Format</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| <p>none</p> <p>Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>The exercise demands the continuous participation in the class discussions and the preparation of case materials or paper assignments before each session.</li> <li>Erasmus and exchange students on the master level are invited to register to the class. Limitation of participants to 60.</li> </ul> |   | <p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:</p> <p>(A) colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded);</p> <p>(B) colloquium (class participation) (50%, graded) and written examination (50%, graded, 60min.);</p> <p>(C) written examination (100%, graded, 60min.)</p> <p>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A.</p> |   |              |         |     |

**Modul: Managing the Innovation Process: Online Format [MSWIMB-1025/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: Online Format</b>  |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics          |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Exercise)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| None<br><br>Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed. |   | <p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: examination (100%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: paper (100%, graded)</li> </ul> <p>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies.</p> |   |              |         |     |

**Modul: Marketing Management [MSWIMB-3713/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Marketing Management</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing         |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Marketing Management (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 1            | 0       | 2   |
| Marketing Management (Exercise)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 1            | 0       | 2   |
| Marketing Management (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Basic knowledge in marketing (e.g. Absatz und Beschaffung)<br>Limitation of participants to 60. |   | Written Examination (65%, graded, 60min.), Paper (35%, graded) |   |              |         |     |

**Modul: Methoden und Anwendungen der Optimierung [MSWIMB-2715/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Methoden und Anwendungen der Optimierung</b>                    |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                                      | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                           |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Vorlesung)                            |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung           |   | 2            | 0       | 2   |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Übung)                                |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung           |   | 2            | 0       | 2   |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Prüfung)                              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung           |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                                    |   |              |         |     |
| OR1   |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 90min.) |   |              |         |     |

**Modul: Microeconometrics [MSWIMB-1794/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Microeconometrics</b>   |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich:<br>Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Microeconometrics (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 1            | 0       | 3   |
| Microeconometrics (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 1            | 0       | 2   |
| Microeconometrics (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Introductory econometrics Statistics, matrix algebra  |   | Written Examination (80%, graded, 60min.), Paper (20%, graded) |   |              |         |     |

**Modul: Mobile Business [MSWIMB-1838/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Mobile Business</b>   |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Mobile Business (Vorlesung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Mobile Business (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine.<br>Teilnehmerbeschränkt auf 10 Teilnehmer.                                       |   | Referat (30%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle benoteten Teilleistungen bestanden werden. |   |              |         |     |

**Modul: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke [MSWIMB-1767/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke</b>                      |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Vorlesung)                              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Übung)                                  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Prüfung)                                |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Keine.<br>Teilnehmerbeschränkt auf 70 Teilnehmer.                            |   | In Abhängigkeit von der Anzahl der Teilnehmer entweder schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.), oder schriftliche Prüfung (60%, benotet, 60min.) & semesterbegleitend Schriftliche Hausarbeiten/ Präsentationen (40%, benotet) oder schriftliche Prüfung (60%, benotet, 60min.) und Referat (40%, benotet). Die genauen Prüfungsformen werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |



**Modul: Operations Research 2 [MSWIMB-1789/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Operations Research 2</b>  |   |  |   |              |                  |     |
|--|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management  |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Operations Research 2 (Vorlesung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0                | 3   |
| Operations Research 2 (Übung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0                | 1   |
| Operations Research 2 (Prüfung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Kenntnisse in linearer Optimierung, grundlegende Kenntnisse ganzzahliger Optimierung etwa aus Operations Research 1 oder gleichwertig, Kenntnis grundlegender Graphenalgorithmen; mathematische Grundfertigkeiten sind unverzichtbar |   | Eine schriftliche (100%, benotet, 90 min.) oder mündliche (100%, benotet, 30 min.) Prüfung |   |              |                  |     |

**Optimierung und Operations Research [MSWIMB-1727/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Optimierung und Operations Research</b>   |   |  |   |              |                  |     |
|---|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management   |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Optimierung und Operations Research (Seminar)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 2            | 0                | 2   |
| Optimierung und Operations Research (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Erwünscht: wenigstens eine Vorlesung aus Operations Research I oder Quantitative Methoden, Ganzzahlige Optimierung (Mathematik), Approximationsalgorithmen oder effiziente Algorithmen (Informatik), o.ä.<br>Teilnehmende kommen aus den Bereichen BWL, Wiwi, Wi-Ing, Mathe, Informatik<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. |   | Referat (80%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (20%, benotet) |   |              |                  |     |

**Modul: Organisationsdesign und Technologie [MSWIMB-2746/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Organisationsdesign und Technologie</b>                         |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Organisationsdesign und Technologie (Vorlesung)                                 |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Organisationsdesign und Technologie (Übung)                                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Organisationsdesign und Technologie (Prüfung)                                   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| keine   |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.)<br>Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden. |   |              |         |     |

**Modul: Organisationsökonomie [MSWIMB-1729/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Organisationsökonomie</b>                                       |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Organisationsökonomie (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Organisationsökonomie (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Organisationsökonomie (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| keine   |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.)<br>Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden. |   |              |         |     |

**Modul: Organization Theory: In-Class Format [MSWIMB-1783/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Organization Theory: In-Class Format</b>   |   |  |              |         |         |
|--|---|--|--------------|---------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |  |              |         |         |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5            | Sprache | English |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Organization Theory: In-Class Format (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 0       | 3       |
| Organization Theory: In-Class Format (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 0       | 1       |
| Organization Theory: In-Class Format (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 5       | 0       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |              |         |         |
| (1) Solid command of English<br>(2) Basic understanding of technology and innovation management<br>(3) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers<br>(4) Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed<br>Limitation of participants to 45. |   | The final grade can be composed as follows:<br><br>• Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)<br>• Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)<br>• Option C: examination (100%, graded, 60min.)<br><br>The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. |              |         |         |

**Modul: Organization Theory: Online Format [MSWIMB-1780/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Organization Theory: Online Format</b>   |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Organization Theory: Online Format (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 3   |
| Organization Theory: Online Format (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Organization Theory: Online Format (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| None.<br><br>Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed. |   | The final grade can be composed as follows:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: Paper (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option D: Examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. |   |              |         |     |

**Modul: Organizational Behavior [MSWIMB-1521/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Organizational Behavior</b>   |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Organizational Behavior (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Organizational Behavior (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| (1) Solid command of English<br>(2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers<br>Limitation of participants to 35. |   | The final grade can be composed as follows:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option C: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and oral examination (50%, graded, 15min.)</li> <li>• Option D: Colloquium &amp; presentation (100%, graded)</li> </ul> All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. |   |              |         |     |

**Modul: Portfoliomanagement [MSWIMB-2711/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Portfoliomanagement</b>   |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics   |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                                      | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                           |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Portfoliomanagement (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung              |   | 1            | 0       | 2   |
| Portfoliomanagement (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung              |   | 1            | 0       | 2   |
| Portfoliomanagement (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung              |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                                    |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre und Statistik werden erwartet bzw. müssen angelesen werden. |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.) |   |              |         |     |

**Modul: Principles of Technology and Innovation Management [MSWIMB-2843/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Principles of Technology and Innovation Management</b>                  |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Principles of Technology and Innovation Management (Lecture)                            |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 3   |
| Principles of Technology and Innovation Management (Exercise)                           |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Principles of Technology and Innovation Management (Examination)                        |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| none.<br>Limitation of participants to 45.  |   | <p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:</p> <p>(A) Colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</p> <p>(B) Colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded)</p> <p>(C) Examination (100%, graded, 60min.)</p> <p>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A.</p> |   |              |         |     |

**Modul: Process Management [MSWIMB-1772/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Process Management</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Process Management (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Process Management (Exercise)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Process Management (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| None<br>• Active participation in exercises   |   | Examination at the end (100%, graded, 60min.) (if less than 10 participants the written examination will be replaced by an oral examination) (100%, graded, 15-30min.) |   |              |         |     |

**Modul: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling [MSWIMB-4721/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling</b>   |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                                   |   | 1            | 0       | 2   |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                                   |   | 1            | 0       | 2   |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                                   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen I) auf. Teilnehmerbeschränkt auf 24 Teilnehmer. |   | schriftliche Prüfung (50%, benotet, 60min.), Kolloquium (50%, benotet) |   |              |         |     |

**Modul: Produktionsplanung in der Automobilindustrie [MSWIMB-2812/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Produktionsplanung in der Automobilindustrie</b>                |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Vorlesung)                        |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0       | 2   |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Übung)                            |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0       | 2   |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Prüfung)                          |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Kenntnisse aus Operations Research 1  |   | Abhängig von Anz. Teilnehmer:<br><br>schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.) oder<br>schriftliche Prüfung (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet) oder<br>schriftliche Prüfung (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet) |   |              |         |     |

**Modul: Produktionsplanung und -steuerung [MSWIMB-4709/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Produktionsplanung und -steuerung</b>                           |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Produktionsplanung und -steuerung (Vorlesung)                                   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Produktionsplanung und -steuerung (Übung)                                       |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Produktionsplanung und -steuerung (Prüfung)                                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Keine.  |   | In Abhängigkeit von der Anzahl der Teilnehmer entweder schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.), oder schriftliche Prüfung (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet), oder schriftliche Prüfung (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet) |   |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik [MSWIMB-2797/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik</b>   |   |  |   |              |                  |     |
|--|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy  |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 0                | 2   |
| Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Keine.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet); Leistungen in der Blockveranstaltung (Referat, Co-Referat, Kolloquium) (50%, benotet). Alle zum Modul gehörenden Teilleistungen müssen mind. mit "ausreichend" (4,0) abgeschlossen werden. |   |              |                  |     |



**Modul: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings [MSWIMB-1800/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings</b>   |   |                                      |  |              |                  |     |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |                                      |  |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 2            | 0                | 2   |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |                  |     |
| Keine.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht.  |   |                                      | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing [MSWIMB-1014/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing</b>   |   |                                      |  |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |                                      |  |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 10   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 2            | 0       | 4   |
| Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 2            | 10      | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten mit Primärdaten, Bereitschaft wissenschaftliche Artikel zu lesen. Der Besuch der Mastermodule „Quantitatives Marketing“ und/oder „Qualitative Forschungsmethoden“ ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. |   |                                      | Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Empirische Personalforschung [MSWIMB-1516/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Empirische Personalforschung</b>  |   |  |   |              |                  |     |
|---|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Empirische Personalforschung (Projektmodul)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 2            | 0                | 4   |
| Projektmodul: Empirische Personalforschung (Prüfung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                        |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Grundkenntnisse der Statistik sind erforderlich<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) |   |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive [MSWIMB-4705/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive</b>   |   |  |    |              |         |     |
|---|---|--|----|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations  |   |  |    |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte   | 10 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |    | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Projektmodul)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |    | 2            | 0       | 4   |
| Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  |    | 2            | 10      | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |    |              |         |     |
| Kenntnisse in mindestens einem Mastermodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte sind erforderlich.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet), Mündliche Prüfung (33%, benotet, 15min.) |    |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation [MSWIMB-2780/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation</b>   |   |   |    |              |                  |     |
|--|---|---|----|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |    |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte  | 10 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |    | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                              |    | 2            | 0                | 4   |
| Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                              |    | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |    |              |                  |     |
| Gute Kenntnisse im Fachgebiet Technologie- und Innovationsmanagement etwa durch den Besuch von Veranstaltungen im Vertiefungsbereich IEM wird empfohlen. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer. |   | Kolloquium (40%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet) |    |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Innovationsmanagement [MSWIMB-2778/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Innovationsmanagement</b>   |   |   |    |              |                  |     |
|---|---|---|----|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |    |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 10 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |    | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Innovationsmanagement (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                              |    | 2            | 0                | 4   |
| Projektmodul: Innovationsmanagement (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                              |    | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |    |              |                  |     |
| Gute Kenntnisse im Fachgebiet Technologie- und Innovationsmanagement erforderlich (der Besuch von mind. 2 Veranstaltungen im Vertiefungsbereich IEM wird zusätzlich empfohlen). Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (40%, benotet) |    |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen [MSWIMB-1835/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen</b> |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (Projektmodul)      |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                              |   | 2            | 0       | 2   |
| Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (Prüfung)           |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                              |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Keine<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.       |   | Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet) |   |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht [MSWIMB-1769/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht</b>  |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Projektmodul)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                                      |   | 2            | 0       | 2   |
| Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                                      |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Kenntnisse in Investition und Finanzierung und Rechnungswesen von Vorteil, können aber leicht angelesen werden.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 12 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet, 15min.) |   |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: OR-Praktikum [MSWIMB-1720/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: OR-Praktikum</b>   |   |   |  |              |                  |     |
|--|---|---|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management  |   |   |  |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                            | 10   | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |  | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: OR-Praktikum (Projektmodul)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |  | 2            | 0                | 4   |
| Projektmodul: OR-Praktikum (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |  | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen  |   |   | Benotung/Dauer   |              |                  |     |
| <p>Sehr gute Kenntnisse in linearer und ganzzahliger Optimierung, effizienten Algorithmen, Modellierungssprachen, Modellierung von praktischen Aufgaben, u.ä., Programmierkenntnisse in Java, C, oder C++ wichtig, vertieftes mathematisches Verständnis und Abstraktionsvermögen unverzichtbar, Bereitschaft zur intensiven Arbeit in einem interdisziplinären Team; breite disziplinäre Kenntnisse (Produktion, Logistik, Scheduling, Routing, Optimierungsverfahren, Graphenalgorithmen, Heuristiken, etc.) sehr hilfreich (Einführung in Operations Research, OR 1, hilfreich OR 2)</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.</p> <p>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 12 Teilnehmer. Es findet keine Quotierung statt, es muss aber sichergestellt werden, dass die Teilnehmenden aus verschiedenen Disziplinen kommen (Mathematik, Informatik, BWL, Wiwi, ...). Die angegebene maximale Kursgröße bezieht sich auf alle Teilnehmenden aus allen Disziplinen.</p> |   |   | <p>Kolloquium mit zwei Referaten (20% &amp; 30%, benotet) und Referat als Abschluss (50%, benotet)</p> |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Operations Management [MSWIMB-1795/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Management</b>  |   |   |  |              |                  |     |
|--|---|---|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management  |   |   |  |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                            | 10   | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |  | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Operations Management (Projektmodul)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |  | 2            | 0                | 4   |
| Projektmodul: Operations Management (Prüfung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |  | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen  |   |   | Benotung/Dauer   |              |                  |     |
| <p>Inhaltlich: Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch der Veranstaltung Operations Reserach 1 und von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbereich "Operations Research and Management".</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.</p> <p>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi)</p> |   |   | <p>Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet)</p> |              |                  |     |

**Modul: Projektmodul: Operations Research Praktikum [MSWIMB-1810/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Research Praktikum</b>   |   |                                      |                               |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management   |   |                                      |                               |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 10                            | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |                               | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                               | 2            | 0       | 4   |
| Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektarbeit)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                               | 2            | 10      | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer                |              |         |     |
| Voraussetzungen: Lineare Optimierung, Kombinatorische Optimierung, Nichtlineare Optimierung, Modellierung<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer. |   |                                      | Projektarbeit (100%, benotet) |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Performance Analyse [MSWIMB-4729/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Performance Analyse</b>  |   |                                      |   |              |         |     |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy  |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Performance Analyse (Projektmodul)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 4   |
| Projektmodul: Performance Analyse (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer  |              |         |     |
| keine<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. 5 Studierende Master BWL<br>5 Studierende Master Wirtschaftswissenschaft<br>5 Studierende Master Wirtschaftsingenieurwesen |   |                                      | Kolloquium mit Referaten<br>1. Einstieg (10%, benotet)<br>2. Zwischenergebnisse (30%, benotet)<br>3. Endergebnisse (60%, benotet) |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Sustainable Operations [MSWIMB-4711/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

|   |   |                     |    |   |  |
|---|---|---------------------|----|---|--|
| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Sustainable Operations</b>  |   |                     |    |   |  |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations   |   |                     |    |   |  |
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 10 | <b>Sprache</b>  | Deutsch/Englisch                         |
| <b>Titel</b>  |   |                     |    | <b>Curriculare Verankerung</b>                                    | <b>Fachsemester</b> <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Projektmodul: Sustainable Operations (Projektmodul)   |   |                     |    | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                           | 2 0 4                                    |
| Projektmodul: Sustainable Operations (Prüfung)  |   |                     |    | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung                           | 2 10 0                                   |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     |    | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |
| Inhaltlich: Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbereich "Sustainability & Corporations".<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi). |   |                     |    | Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet) |  |

**Modul: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte [MSWIMB-2426/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

|   |   |                     |   |  |  |
|---|---|---------------------|---|--|--|
| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte</b>  |   |                     |   |  |  |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |                     |   |  |  |
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b> | 5 | <b>Sprache</b>   | Deutsch                                  |
| <b>Titel</b>  |   |                     |   | <b>Curriculare Verankerung</b>   | <b>Fachsemester</b> <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Projektmodul)   |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2 0 2                                    |
| Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Prüfung)  |   |                     |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2 5 0                                    |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |
| keine<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.   |   |                     |   | Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. Referat (33%, benotet) |  |

**Modul: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte [MSWIMB-4713/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte</b>   |   |                                      |  |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |                                      |  |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 2            | 0       | 2   |
| Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |         |     |
| keine<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.   |   |                                      | Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. Referat (33%, benotet) |              |         |     |

**Modul: Qualitative Forschungsmethoden [MSWIMB-1805/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Qualitative Forschungsmethoden</b>   |   |                                      |  |              |                  |     |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |                                      |  |              |                  |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                         | 5  | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung              |  | Fachsemester | CP               | SWS |
| Qualitative Forschungsmethoden (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0                | 2   |
| Qualitative Forschungsmethoden (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0                | 2   |
| Qualitative Forschungsmethoden (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   |                                      | Benotung/Dauer   |              |                  |     |
| keine  |   |                                      | Schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.)<br>Modulbaustein: Es besteht die Möglichkeit durch Erarbeitung einer Gruppenarbeit (Anwendung erlernter qualitativer Forschungsmethoden) einen Bonus zu erhalten, der die finale Note um einen Notenschritt verbessert. |              |                  |     |



**Modul: Quantitative Innovation Research [MSWIMB-1784/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Quantitative Innovation Research</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                            | 5   | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Quantitative Innovation Research (Lecture)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Quantitative Innovation Research (Exercise)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Quantitative Innovation Research (Examination)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |   | Benotung/Dauer  |              |         |     |
| (1) Solid command of English<br>(2) Basic knowledge of econometrics and innovation management<br>(3) Active participation during lab sessions<br>(4) Willingness to engage in intense literature research<br>Limitation of participants to 15. |   |   | The final grade can be composed as follows:<br>• Option A: paper (70%, graded) and colloquium & presentation (30%, graded)<br>• Option B: paper (70%, graded) and oral examination (30%, graded, 15min.)<br>• Option C: paper (100%, graded)<br>The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. |              |         |     |

**Modul: Quantitatives Marketing [MSWIMB-2427/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Quantitatives Marketing</b>  |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                            | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                 |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Quantitatives Marketing (Vorlesung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Quantitatives Marketing (Übung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Quantitatives Marketing (Prüfung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   |   | Benotung/Dauer  |              |         |     |
| keine  |   |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.)<br>Modulbaustein: Es besteht die Möglichkeit durch Erarbeitung einer Gruppenarbeit (Anwendung erlernter qualitativer Forschungsmethoden) einen Bonus zu erhalten, der die finale Note um einen Notenschritt verbessert. |              |         |     |

**Modul: Robuste Optimierung [MSWIMB-1847/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Robuste Optimierung</b>   |   |   |              |         |         |
|---|---|---|--------------|---------|---------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |              |         |         |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5            | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Robuste Optimierung (Vorlesung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   | 2            | 0       | 2       |
| Robuste Optimierung (Übung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   | 2            | 0       | 2       |
| Robuste Optimierung (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   | 2            | 5       | 0       |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |              |         |         |
| Kenntnisse aus Operations Research 1  |   | Mündliche (100%, benotet, 30min.) oder schriftliche Klausur (100%, benotet, 60-90min.) Prüfung (je nach Teilnehmerzahl) |              |         |         |

**Modul: Scheduling I [MSWIMB-2830/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Scheduling I</b>  |   |  |              |         |                  |
|---|---|--|--------------|---------|------------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |  |              |         |                  |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte   | 5            | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS              |
| Scheduling I (Lecture)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 0       | 2                |
| Scheduling I (Exercise)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 0       | 2                |
| Scheduling I (Examination)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2            | 5       | 0                |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |              |         |                  |
| Kenntnisse aus Operations Research 1  |   | Je nach Teilnehmerzahl eine schriftliche (100%, benotet, 90min.) oder mündliche (100%, benotet, 30min.) Prüfung.<br>Modulbaustein: Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind. |              |         |                  |

**Modul: Service Design & Engineering [MSWIMB-2777/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Service Design &amp; Engineering</b>                                    |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Service Design & Engineering (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Service Design & Engineering (Exercise)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Service Design & Engineering (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| None<br>Limitation of participants to 40.   |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:<br>(A) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); or<br>(B) colloquium (class participation ) (50%, graded) and paper (50%, graded); or<br>(C) examination (100%, graded, 60min.)<br>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. |   |              |         |     |

**Modul: Service Marketing Innovation [MSWIMB-2428/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Service Marketing Innovation</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Service Marketing Innovation (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 3   |
| Service Marketing Innovation (Exercise)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 1   |
| Service Marketing Innovation (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Successful participation in one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen")<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8.<br>Compulsory attendance at the exercise. Limitation of participants to 30. |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:<br>(A) Colloquium (50%, graded) (class participation) and examination (50%, graded, 60min.); or<br>(B) Colloquium (70%, graded) (class participation) and paper (30%, graded); or<br>(C) Examination (100%, graded, 60min.)<br>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. |   |              |         |     |

## Modul: Smart Grid Economics and Information Management [MSWIMB-1759/2015] (Moduländerung zum Sommersemester 2017)

| <b>MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management</b>          |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Smart Grid Economics and Information Management (Lecture)                    |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Smart Grid Economics and Information Management (Exercise)                   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Smart Grid Economics and Information Management (Examination)                |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Basic knowledge in Microeconomics and Energy Economics                       |   | <p>Successful examination (100%, graded, 60min.) or, if no. of participants is &lt;12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)</p> <p>Module Component: Exercise units organized in small groups of up to four students (successful and regular participation yields 3 bonus points on results of passed examination.</p> |   |              |         |     |

## Modul: Strategic Technology Management [MSWIMB-2703/2015] (Moduländerung zum Sommersemester 2017)

| <b>MODUL TITEL: Strategic Technology Management</b>   |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Strategic Technology Management (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 3   |
| Strategic Technology Management (Exercise)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Strategic Technology Management (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| <p>(1) Solid command of English</p> <p>(2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers</p> <p>This is a course jointly offered by the TIM (Piller) and ISO (Salge) groups. Limitation of participants to 45.</p> |   | <p>The final grade can be composed as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option C: Examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> <p>The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.</p> |   |              |         |     |

**Modul: Strategy for the Information Economy [MSWIMB-1429/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Strategy for the Information Economy</b>  |   |   |  |              |         |     |
|---|---|---|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |   |  |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                            | 5  | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                 |  | Fachsemester | CP      | SWS |
| Strategy for the Information Economy (Lecture)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |  | 1            | 0       | 2   |
| Strategy for the Information Economy (Examination)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |  | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |   | Benotung/Dauer                             |              |         |     |
| none<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with § 8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 15. |   |   | Written Examination (100%, graded, 60min.) |              |         |     |

**Modul: Supply Chain Management [MSWIMB-2744/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Supply Chain Management</b>                                     |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                            | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung                 |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Supply Chain Management (Vorlesung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 2   |
| Supply Chain Management (Übung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 1   |
| Supply Chain Management (Prüfung)   |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |   | Benotung/Dauer                                    |              |         |     |
| OR1   |   |   | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.) |              |         |     |

**Modul: Unternehmensbewertung [MSWIMB-1782/2015]  
(Moduländerung zum Sommersemester 2017)**

| <b>MODUL TITEL: Unternehmensbewertung</b>   |   |                                      |   |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Unternehmensbewertung (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Unternehmensbewertung (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 1   |
| Unternehmensbewertung (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer                                    |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. müssen angelesen werden.  |   |                                      | Eine schriftliche Prüfung (100%, benotet, 60min.) |              |         |     |

**Modul: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research</b>   |   |                                      |   |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte                         | 5   | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Seminar)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 0       | 2   |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |                                      | Benotung/Dauer                                  |              |         |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid command of English</li> <li>• Solid knowledge of econometrics</li> <li>• Active participation during lab sessions</li> <li>• Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers.</li> </ul> Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Limitation of participants to 20. |   |                                      | Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded) |              |         |     |

## Modul: Algorithmische Spieltheorie I (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie I</b>  |   |              |   |              |                  |     |
|--|---|--------------|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |              |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte | 5   | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |              | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Algorithmische Spieltheorie I (Vorlesung)  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 0                | 2   |
| Algorithmische Spieltheorie I (Übung)  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 0                | 2   |
| Algorithmische Spieltheorie I (Prüfung)  |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   |              | Benotung/Dauer  |              |                  |     |
| Kenntnisse des Moduls Operations Research 1  |   |              | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet). Modulbaustein: Gegebenenfalls kann ein Notenbonus in Höhe von 0,3 bzw. 0,4 durch erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben erreicht werden, wenn das Modul auch ohne diesem Bonus mindestens mit der Note 4,0 abgeschlossen worden wäre. |              |                  |     |

## Modul: Algorithmische Spieltheorie II (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie II</b>   |   |              |   |              |                  |     |
|--|---|--------------|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |              |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte | 5   | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |              | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Algorithmische Spieltheorie II (Vorlesung)   |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 0                | 2   |
| Algorithmische Spieltheorie II (Übung)   |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 0                | 2   |
| Algorithmische Spieltheorie II (Prüfung)   |   |              | Semestervariable Wahlpflichtleistung  | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   |              | Benotung/Dauer  |              |                  |     |
| Kenntnisse des Moduls Operations Research 1  |   |              | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet). Modulbaustein: Gegebenenfalls kann ein Notenbonus in Höhe von 0,3 bzw. 0,4 durch erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben erreicht werden, wenn das Modul auch ohne diesem Bonus mindestens mit der Note 4,0 abgeschlossen worden wäre. |              |                  |     |

**Modul: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|   |  |                     |                     |                |            |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen</b>  |  |                     |                     |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |  |                     |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1  | <b>Kreditpunkte</b> | 5                   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>   |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Vorlesung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Übung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Prüfung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |                     |                |            |
| Kenntnisse des Privatrechts   | Klausur (100%, benotet, 105min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die Prüfung erfolgt schriftlich oder mündlich. Ab einer Zahl von 30 Studierenden, die sich im Campus-System für die betreffende Lehrveranstaltung angemeldet haben, findet die Prüfung jedenfalls schriftlich statt. Die Art der Prüfung wird zu Beginn des Semesters den Studierenden mitgeteilt. |                     |                     |                |            |

**Modul: Arbeitsrecht  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|   |  |                     |                     |                |            |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Arbeitsrecht</b>  |  |                     |                     |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |  |                     |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1  | <b>Kreditpunkte</b> | 5                   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>   |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Arbeitsrecht (Vorlesung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Arbeitsrecht (Übung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Arbeitsrecht (Prüfung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |                     |                |            |
| Formal: Erfolgreich bestandene Prüfung "Grundzüge des Privatrechts" oder vergleichbare Leistungen.  | Klausur (100%, benotet, 105min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die Prüfung erfolgt schriftlich oder mündlich. Ab einer Zahl von 30 Studierenden, die sich im Campus-System für die betreffende Lehrveranstaltung angemeldet haben, findet die Prüfung jedenfalls schriftlich statt. Die Art der Prüfung wird zu Beginn des Semesters den Studierenden mitgeteilt. |                     |                     |                |            |



## Modul: Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements</b>  |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 3   |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. sollten angelesen werden; vorhergehender Besuch von 'Internationales Finanzmanagement' nicht erforderlich. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (15%, benotet), Referat (25%, benotet) |   |              |         |     |

## Modul: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte</b> |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations    |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Vorlesung)         |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Übung)             |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Klausur)           |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine   |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

**Modul: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|   |                                      |  |                     |                |            |
|---|--------------------------------------|--|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik</b>                      |                                      |  |                     |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |                                      |  |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b>  | 5                   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |  | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Vorlesung)                              | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1                   | 0              | 2          |
| Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Übung)                                  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1                   | 0              | 2          |
| Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Klausur)                                | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1                   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |                |            |
| Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie sind wünschenswert          |                                      | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |                     |                |            |

**Modul: Business-to-Business Marketing  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|  |                                      |  |                     |                |            |
|--|--------------------------------------|--|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing</b>   |                                      |  |                     |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |                                      |  |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b>  | 5                   | <b>Sprache</b> | English    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |  | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Business-to-Business Marketing (Seminar)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1                   | 0              | 4          |
| Business-to-Business Marketing (Examination)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |  | 1                   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |                |            |
| Basic knowledge in marketing<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. |                                      | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: Colloquium I: Case presentation (50%, graded) and Colloquium II: online simulation (50%, graded). |                     |                |            |

**Modul: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|   |                                      |   |                     |                |            |
|---|--------------------------------------|---|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product</b>  |                                      |   |                     |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |                                      |   |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b>   | 5                   | <b>Sprache</b> | English    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |   | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Seminar)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1                   | 0              | 3          |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Examination)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 1                   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      | <b>Benotung/Dauer</b>   |                     |                |            |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended.<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 25. |                                      | Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded) |                     |                |            |

**Modul: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring**  
**(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|  |                                      |                     |   |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring</b>  |                                      |                     |   |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |                                      |                     |   |                |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5   | <b>Sprache</b> | English    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Seminar)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 3          |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Examination)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Attendance of the sister course (Consumer-centric New Product Development I) is strongly recommended<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 25. |                                      |                     | Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded) |                |            |

**Modul: Human Resource Management & Industrielle Beziehungen**  
**(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|  |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Human Resource Management &amp; Industrielle Beziehungen</b>   |                                      |                     |  |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |                                      |                     |  |                |            |
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Human Resource Management & Industrielle Beziehungen (Vorlesung)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Human Resource Management & Industrielle Beziehungen (Übung)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Human Resource Management & Industrielle Beziehungen (Klausur)   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie  |                                      |                     | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |                |            |

## Modul: Immobilieninvestment (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Immobilieninvestment</b>  |   |  |   |              |                  |     |
|---|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Immobilieninvestment (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0                | 2   |
| Immobilieninvestment (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0                | 2   |
| Immobilieninvestment (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Grundkenntnisse in Investition, Finanzierung und quantitativen Methoden (können nachbereitet werden)  |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |                  |     |

## Modul: Immobilienökonomie (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Immobilienökonomie</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Immobilienökonomie (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Immobilienökonomie (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Immobilienökonomie (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Kenntnisse in „Investition und Finanzierung“ von Vorteil, können aber leicht angelesen werden   |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

## Modul: Informationsökonomie (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Informationsökonomie</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Informationsökonomie (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Informationsökonomie (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Informationsökonomie (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Mikroökonomische und spieltheoretische Kenntnisse (bspw. Advanced Microeconomics) |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

## Modul: International Automobile Management (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: International Automobile Management</b>  |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                                |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| International Automobile Management (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                   |   | 1            | 0       | 2   |
| International Automobile Management (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                   |   | 1            | 0       | 2   |
| International Automobile Management (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| No special requirements<br>Limitation of participants to 40.   |   | Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded) |   |              |         |     |

## Modul: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Internationale Wirtschaftsbeziehungen</b>  |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Kenntnisse im Fach Mikroökonomie   |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

## Modul: Internationales Finanzmanagement (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Internationales Finanzmanagement</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Internationales Finanzmanagement (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Internationales Finanzmanagement (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Internationales Finanzmanagement (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. sollten angelesen werden. |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

### Modul: Internationalization of Automotive Companies (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Internationalization of Automotive Companies</b>   |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                                |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Internationalization of Automotive Companies (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                   |   | 1            | 0       | 2   |
| Internationalization of Automotive Companies (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                   |   | 1            | 0       | 1   |
| Internationalization of Automotive Companies (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| No special requirements<br>Limitation of participants to 40.   |   | Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded) |   |              |         |     |

### Modul: Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Interne Unternehmensrechnung und Controlling</b>   |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Klausur)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen A) auf.  |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

## Modul: Kapitalgesellschaftsrecht (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Kapitalgesellschaftsrecht</b>   |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Formal: Erfolgreich bestandene Prüfung "Grundzüge des Privatrechts" oder vergleichbare Leistungen   |   | Klausur (100%, benotet, 105min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.).<br>Die Prüfung erfolgt schriftlich oder mündlich. Ab einer Zahl von 30 Studierenden, die sich im Campus-System für die betreffende Lehrveranstaltung angemeldet haben, findet die Prüfung jedenfalls schriftlich statt. Die Art der Prüfung wird zu Beginn des Semesters den Studierenden mitgeteilt. |   |              |         |     |

## Modul: Managing the Innovation Process: In-Class Format (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: In-Class Format</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| <p>none</p> <p>Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>This class demands the continuous participation in the class discussions and the preparation of case materials or paper assignments before each session.</li> <li>Erasmus and exchange students on the master level are invited to register to the class. Limitation of participants to 30.</li> </ul> |   | <p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:</p> <p>(A) colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded);</p> <p>(B) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.);</p> <p>(C) examination (100%, graded, 60min.)</p> <p>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A.</p> |   |              |         |     |



## Modul: Methoden und Anwendungen der Optimierung (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Methoden und Anwendungen der Optimierung</b>                    |   |                                      |   |              |                  |     |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |                                      |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Vorlesung)                            |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0                | 2   |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Übung)                                |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0                | 2   |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Klausur)                              |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                       |   |              |                  |     |
| OR1   |   | Klausur (100%, benotet, 90min.)      |   |              |                  |     |

## Modul: Organisationsdesign und Technologie (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Organisationsdesign und Technologie</b>                         |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Organisationsdesign und Technologie (Vorlesung)                                 |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Organisationsdesign und Technologie (Übung)                                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Organisationsdesign und Technologie (Klausur)                                   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| keine   |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.<br>Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden. |   |              |         |     |

## Modul: Organisationsökonomie (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Organisationsökonomie</b>                                       |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Organisationsökonomie (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Organisationsökonomie (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Organisationsökonomie (Klausur)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| keine   |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.<br>Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden. |   |              |         |     |

## Modul: Portfoliomanagement (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Portfoliomanagement</b>  |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics  |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Portfoliomanagement (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Portfoliomanagement (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Portfoliomanagement (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre und Statistik werden erwartet bzw. sollten angelesen werden. |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

## Modul: Qualitative Forschungsmethoden (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Qualitative Forschungsmethoden</b>   |   |   |   |              |                  |     |
|--|---|---|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |   |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Qualitative Forschungsmethoden (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0                | 2   |
| Qualitative Forschungsmethoden (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0                | 2   |
| Qualitative Forschungsmethoden (Klausur)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |                  |     |
| keine  |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Modulbaustein: Es besteht die Möglichkeit durch Erarbeitung einer Gruppenarbeit (Anwendung erlernter qualitativer Forschungsmethoden) einen Bonus zu erhalten, der die finale Note um einen Notenschritt verbessert. |   |              |                  |     |

## Modul: Quantitatives Marketing (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Quantitatives Marketing</b>  |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Quantitatives Marketing (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Quantitatives Marketing (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Quantitatives Marketing (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| keine  |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Modulbaustein: Es besteht die Möglichkeit durch Erarbeitung einer Gruppenarbeit (Anwendung erlernter qualitativer Forschungsmethoden) einen Bonus zu erhalten, der die finale Note um einen Notenschritt verbessert. |   |              |         |     |

## Modul: Robuste Optimierung (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Robuste Optimierung</b>   |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Robuste Optimierung (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0       | 2   |
| Robuste Optimierung (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0       | 2   |
| Robuste Optimierung (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| OR1   |   | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet). Modulbaustein: Gegebenenfalls kann ein Notenbonus in Höhe von 0,3 bzw. 0,4 durch erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben erreicht werden, wenn das Modul auch ohne diesen Bonus mindestens mit der Note 4,0 abgeschlossen worden wäre. |   |              |         |     |

## Modul: Scheduling I (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Scheduling I</b>  |   |   |   |              |                  |     |
|---|---|---|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Scheduling I (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0                | 2   |
| Scheduling I (Exercise Unit)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 0                | 2   |
| Scheduling I (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |                  |     |
| OR1   |   | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet). Modulbaustein: Gegebenenfalls kann ein Notenbonus in Höhe von 0,3 bzw. 0,4 durch erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben erreicht werden, wenn das Modul auch ohne diesen Bonus mindestens mit der Note 4,0 abgeschlossen worden wäre. |   |              |                  |     |

## Modul: Service Design & Engineering (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Service Design &amp; Engineering</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing                                      |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Service Design & Engineering (Seminar)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 4   |
| Service Design & Engineering (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| None<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:<br>(A) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); or<br>(B) colloquium (class participation ) (50%, graded) and paper (50%, graded); or<br>(C) examination (100%, graded, 60min.)<br>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. |   |              |         |     |

## Modul: Service Marketing Innovation (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Service Marketing Innovation</b>  |   |   |   |              |         |     |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing   |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Service Marketing Innovation (Seminar)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 4   |
| Service Marketing Innovation (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Successful participation in one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen")<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 30. |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:<br>(A) Colloquium (50%, graded) (class participation) and examination (50%, graded, 60min.); or<br>(B) Colloquium (70%, graded) (class participation) and paper (30%, graded); or<br>(C) Examination (100%, graded, 60min.)<br>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. |   |              |         |     |

## Modul: Smart Grid Economics and Information Management (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management</b>          |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Smart Grid Economics and Information Management (Lecture)                    |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Smart Grid Economics and Information Management (Übung)                      |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Smart Grid Economics and Information Management (Examination)                |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Basic knowledge in Microeconomics and Energy Economics                       |   | Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)<br>Module Component: Exercise units organized in small groups of up to four students (successful and regular participation yields 3 bonus points on results of passed examination. |   |              |         |     |

## Modul: Spieltheorie (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Spieltheorie</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Spieltheorie (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Spieltheorie (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Spieltheorie (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik sowie in Mikroökonomik.             |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

## Modul: Supply Chain Management (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Supply Chain Management</b>                                     |   |                                      |   |              |         |     |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |                                      |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte                         | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung              |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Supply Chain Management (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 2   |
| Supply Chain Management (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 0       | 1   |
| Supply Chain Management (Klausur)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |   | 2            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer                       |   |              |         |     |
| OR1   |   | Klausur (100%, benotet, 60min.)      |   |              |         |     |

## Modul: Unternehmensbewertung (Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)

| <b>MODUL TITEL: Unternehmensbewertung</b>   |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Unternehmensbewertung (Vorlesung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Unternehmensbewertung (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Unternehmensbewertung (Klausur)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. sollten angelesen werden. |   | Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

**Modul: Wirtschaftsethik  
(Moduländerung zum Wintersemester 2017/18)**

|   |  |                     |                     |                |            |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Wirtschaftsethik</b>  |  |                     |                     |                |            |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |  |                     |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1  | <b>Kreditpunkte</b> | 5                   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>   |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wirtschaftsethik (Vorlesung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Wirtschaftsethik (Übung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Wirtschaftsethik (Prüfung)  | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |                     | 1                   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |                     |                |            |
| Grundkenntnisse der Mikroökonomie<br>Teilnehmerbeschränkt auf 100 Teilnehmer.   | Klausur (100%, benotet, 60 Min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 20-30min.) |                     |                     |                |            |

**Modul: Einbindung regenerativer Energiesysteme / Integration of Renewable Energy Systems [MSWIMB-1392/2015]**

|   |                                  |                     |                     |                |            |
|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Einbindung regenerativer Energiesysteme / Integration of Renewable Energy Systems</b> |                                  |                     |                     |                |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                | <b>Kreditpunkte</b> | 5                   | <b>Sprache</b> | deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>   |                     | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Einbindung regenerativer Energiesysteme [MSWIMB-1392.a/2015]                                  | Semestervariable Pflichtleistung |                     | 1                   | 5              | 0          |
| Vorlesung Einbindung regenerativer Energiesysteme [MSWIMB-1392.b/2015]                                | Semestervariable Pflichtleistung |                     | 1                   | 0              | 2          |
| Übung Einbindung regenerativer Energiesysteme [MSWIMB-1392.c/2015]                                    | Semestervariable Pflichtleistung |                     | 1                   | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>            |                     |                     |                |            |
|   | Eine schriftliche Klausur        |                     |                     |                |            |



**Modul: Alternative Energietechniken / Alternative Energy Technologies [MSWIMB-1319/2015]**

| MODUL TITEL: Alternative Energietechniken / Alternative Energy Technologies |   |              |   |              |         |     |
|---|---|--------------|---|--------------|---------|-----|
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte | 5   | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   |              | Curriculare Verankerung   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Klausur Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.a/2015]                   |   |              | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung  | 1            | 5       | 0   |
| Vorlesung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.b/2015]                 |   |              | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung  | 1            | 0       | 2   |
| Übung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.c/2015]                     |   |              | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung  | 1            | 0       | 2   |
| Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken [MSWIMB-1319.z/2015]        |   |              | Freiwillige Leistung  | 1            | 0       | 0   |
| Voraussetzungen   |   |              | Benotung/Dauer  |              |         |     |
|   |   |              | <p>Eine schriftliche Klausur</p> <p><b>Bonuspunktregelung:</b><br/>                     Zugeordnete Bonusveranstaltung:<br/>                     Energieversorgungssysteme (SS)</p> <p>Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erlangte Bonuspunkte verfallen in dem Semester, in dem die Veranstaltung Energieversorgungssysteme erneut angeboten wird.</li> <li>• Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.</li> <li>• Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</li> </ul> |              |         |     |

**Modul: Konstruktionslehre I / Engineering Design I [MSWIMB-2342/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Konstruktionslehre I / Engineering Design I</b>                     |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 2                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Konstruktionslehre I [MSWIMB-2342.a/2015]                                   | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 6              | 0          |
| Vorlesung Konstruktionslehre I [MSWIMB-2342.b/2015]                                 | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 2          |
| Übung Konstruktionslehre I [MSWIMB-2342.c/2015]                                     | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 3          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>• Maschinengestaltung I, II, III<br>• CAD-Einführung |                                      |                     | Eine schriftliche Klausur<br><br><b>Informationen zur Bonuspunkte-Regelung:</b><br><br>Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Konstruktionslehre I semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium und die Anwendung der gelernten Theorie zu unterstützen. In einer in der Praxisübung festgelegten Kleingruppe können anhand eines Beispielprodukts mit elf selbstständig zu bearbeitende Bonusaufgaben insgesamt bis zu 10% der in der Klausur erzielbaren Punkte angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können.<br><br>Aufgabe 1: Anforderungsliste - 1 Punkt<br>Aufgabe 2: Funktionsstruktur - 1 Punkt<br>Aufgabe 3: Modulare Struktur - 1 Punkt<br>Aufgabe 4: Prinzplösung 1 - 1 Punkt<br>Aufgabe 5: Prinzplösung 2 - 1 Punkt<br>Aufgabe 6: Vorentwurf 1 - 1 Punkt<br>Aufgabe 7: Vorentwurf 2 - 1 Punkt<br>Aufgabe 8: Gesamtentwurf - 5 Punkte<br>Aufgabe 9: Dokumentation - 1 Punkt<br>Aufgabe 10: Bewerten - 1 Punkt<br>Aufgabe 11: Funktionsfähigkeit des Produkts gewährleisten - 1 Punkt.<br><br>Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen. |                |            |

**Modul: Spurführungstechnik / Track Guiding Technology [MSWIMB-2033/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Spurführungstechnik / Track Guiding Technology</b> |   |   |              |         |         |
|--|---|---|--------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte                                      | 6            | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                           | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Spurführungstechnik [MSWIMB-2033.a/2015]                   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung              | 2            | 6       | 0       |
| Vorlesung Spurführungstechnik [MSWIMB-2033.b/2015]                 |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung              | 2            | 0       | 2       |
| Übung Spurführungstechnik [MSWIMB-2033.c/2015]                     |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung              | 2            | 0       | 2       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                                    |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Mechanik<br>- Höhere Mathematik   |   | Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur. |              |         |         |

**Modul: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control [MSWIMB-1364/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Höhere Regelungstechnik / Advanced Control</b>   |   |  |              |         |         |
|--|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5            | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP      | SWS     |
| Prüfung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.a/2015]   |   | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung   | 1            | 5       | 0       |
| Vorlesung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.b/2015]   |   | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 2       |
| Übung Höhere Regelungstechnik [MSWIMB-1364.c/2015]   |   | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung   | 1            | 0       | 2       |
| Einführung Matlab/Simulink [MSWIMB-1364.z/2015]  |   | Freiwillige Leistung   | 1            | 0       | 0       |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |              |         |         |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...):<br>• Mess- und Regelungstechnik |   | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Klausur. Im Falle einer schriftlichen Prüfung können Bonuspunkte über E-Tests erzielt werden, welche nur im Falle eines Bestehens der Klausur ohne Bonuspunkte angerechnet werden. Die Bonuspunkte bleiben bestehen, bis diese erneut erworben werden können.<br><br>Erreicht der/die Studierende mehr als die Hälfte der insgesamt erreichbaren Bonuspunkte, so erhält er auf die Note der mündlichen Prüfung eine Verbesserung von einem Notenschritt. |              |         |         |

**Modul: Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II [MSWIMB-2222/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung II / Plastics Processing II</b>                               |                                  |                     |   |                |            |
|--|----------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 6                                | <b>Kreditpunkte</b> | 4   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>   |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2222.a/2015]   | Semestervariable Pflichtleistung |                     | 6   | 4              | 0          |
| Vorlesung Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2222.b/2015]   | Semestervariable Pflichtleistung |                     | 6   | 0              | 2          |
| Übung Kunststoffverarbeitung II [MSWIMB-2222.c/2015]   | Semestervariable Pflichtleistung |                     | 6   | 0              | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                  |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...)<br>- Werkstoffkunde II |                                  |                     | <b>Note:</b><br>Note der Klausur (zzgl. Bonuspunkte). Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte NICHT möglich<br><br><b>Bonuspunkte:</b><br>Durch das erfolgreiche Bearbeiten der vier Übungsaufgaben können je 1,5 Bonuspunkte (in Summe 6 P, also 5% der Klausurpunkte) erlangt werden. Die Punkte werden nur auf die beiden unmittelbar auf den Veranstaltungszyklus folgenden Klausuren angerechnet. |                |            |

**Modul: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I [MSWIMB-1366/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe I / Aircraft Propulsion I</b>  |                                      |                     |  |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.a/2015]   | Semesterfixierte Pflichtleistung     |                     | 1  | 5              | 0          |
| Vorlesung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.b/2015]   | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.c/2015]   | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| Bonuspunkteprüfung Luftfahrtantriebe I [MSWIMB-1366.d/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 2  | 0              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>- Thermodynamik<br>- Strömungsmechanik I<br>- Grundlagen der Turbomaschinen |                                      |                     | Eine schriftliche Klausur<br><br>Bonuspunktesystem:<br>Durch erfolgreiches Bearbeiten der elektronischen Prüfungen können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in den elektronischen Prüfungen erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an den elektronischen Prüfungen die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.<br><br>Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Im Semester, in dem die Zwischenprüfung angeboten wird, verfallen Bonuspunkte aus dem vorherigen Jahr. |                |            |

**Modul: Software am Verbrennungsmotor / Software for combustion engines [MSWIMB-1399/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Software am Verbrennungsmotor / Software for combustion engines</b> |                                      |                     |   |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Vorlesung "Software am Verbrennungsmotor" [MSWIMB-1399.a/2015]                      | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| Übung "Software am Verbrennungsmotor" [MSWIMB-1399.b/2015]                          | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 1          |
| Prüfung "Software am Verbrennungsmotor" [MSWIMB-1399.c/2015]                        | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 5              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| Notwendige Voraussetzungen: - keine<br>Empfohlene Voraussetzungen: keine            |                                      |                     | Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung (Standard-Notenskala) |                |            |

**Modul: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering [MSWIMB-1410/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering</b> |                                      |                     |  |                |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 6  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.a/2015]  | Semesterfixierte Pflichtleistung     |                     | 1  | 6              | 0          |
| Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.b/2015]  | Semesterfixierte Pflichtleistung     |                     | 1  | 0              | 2          |
| Übung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSWIMB-1410.c/2015]  | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 1  | 0              | 2          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...):<br>• Programmierkenntnisse   |                                      |                     | <p><b>Bonuspunkte für Hausaufgaben:</b></p> <p>Durch das erfolgreiche Bearbeiten der drei (bzw. vier) vom IKV ausgegebenen Übungsaufgaben können je 2 (bzw. 1,5) Bonuspunkte (in Summe 6 P, also 5% der Klausurpunkte) erlangt werden. Die Punkte werden nur auf die beiden unmittelbar auf den Veranstaltungszyklus folgenden Klausuren angerechnet.</p> <p><b>Benotung:</b></p> <p>Note der Klausur (zzgl. Bonuspunkte). Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte NICHT möglich.</p> |                |            |

**Modul: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I [MSWIMB-1638/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I / Flow in Turbomachines I</b>                               |                                      |                     |   |                |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| <b>Fachsemester</b>  | 1                                    | <b>Kreditpunkte</b> | 5   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Curriculare Verankerung</b>       |                     | <b>Fachsemester</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Klausur Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.a/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 5              | 0          |
| Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.b/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 2          |
| Übung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.c/2015]  | Semestervariable Wahlpflichtleistung |                     | 1   | 0              | 1          |
| Bonuspunkteprüfung Strömung in Turbomaschinen I [MSWIMB-1638.d/2015]                                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung |                     | 2   | 0              | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>   |                                      |                     | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>• Thermodynamik<br>• Strömungsmechanik<br>• Grundlagen der Turbomaschinen |                                      |                     | Eine schriftliche Klausur<br><br>Bonuspunktesystem:<br>Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in der Zwischenprüfung erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an der Zwischenprüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.<br><br>Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Im Semester, in dem die Zwischenprüfung angeboten wird, verfallen Bonuspunkte aus dem vorherigen Jahr. |                |            |

### Modul: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings</b>   |   |  |   |              |                  |     |
|---|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 2            | 0                | 2   |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 2            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Grundkenntnisse Controlling<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.<br>Anwesenheitspflicht.  |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) |   |              |                  |     |

### Modul: Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität</b>   |   |  |   |              |                  |     |
|--|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy  |   |  |   |              |                  |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP               | SWS |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Seminar)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 1            | 0                | 2   |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung                           |   | 1            | 5                | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |                  |     |
| Gute Englischkenntnisse sind von Vorteil, da die wissenschaftliche Literatur überwiegend in englischer Sprache verfasst ist. Ebenso werden Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Statistik (Ökonometrie) empfohlen.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.<br>Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer. |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) |   |              |                  |     |



### Modul: Wirtschaftsethik (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Wirtschaftsethik</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Wirtschaftsethik (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Wirtschaftsethik (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Wirtschaftsethik (Prüfung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Grundkenntnisse der Mikroökonomie<br>Teilnehmerbeschränkt auf 50 Teilnehmer.  |   | Klausur (100%, benotet, 60 Min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 20-30min.) |   |              |         |     |

### Modul: Business-to-Business Marketing (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing</b>   |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Business-to-Business Marketing (Lecture)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Business-to-Business Marketing (Übung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 0       | 2   |
| Business-to-Business Marketing (Examination)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |   |              |         |     |
| Basic knowledge in marketing<br>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8.<br>Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. |   | <p>The final grade can be composed as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: Colloquium &amp; presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: Paper (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)</li> <li>• Option D: Examination (100%, graded, 60min.)</li> </ul> <p>All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course.</p> |   |              |         |     |

### Modul: Immobilienökonomie (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Immobilienökonomie</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Immobilienökonomie (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Immobilienökonomie (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Immobilienökonomie (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Kenntnisse in „Investition und Finanzierung“ von Vorteil, können aber leicht angelesen werden   |   | Klausur (100%, benotet, 70min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

### Modul: Internationales Finanzmanagement (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Internationales Finanzmanagement</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy   |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Internationales Finanzmanagement (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Internationales Finanzmanagement (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Internationales Finanzmanagement (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. sollten angelesen werden. |   | Klausur (100%, benotet, 70min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

**Modul: Managing the Innovation Process: Online Format  
(Moduländerung zum Sommersemester 2018)**

| <b>MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: Online Format</b>  |   |  |   |              |         |     |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics          |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel   |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen   |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| None<br><br>Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed. |   | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Option A: examination (100%, graded, 60min.)</li> <li>• Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%, graded)</li> <li>• Option C: paper (100%, graded)</li> </ul> Module building block for options A and C: There is also the possibility to improve grades on the voluntary submission of written exercises. For each written exercise, 1-10 points are awarded, depending on the extent and difficulty. The grade of the regular examination can be improved by 0.3 or 0.4 points if 1. the regular examination was passed without this improvement with a grade of 4.0 or better, and 2. if at least 60% of the possible points for written exercises were achieved. The grade of the regular examination can be improved by 0.6 or 0.7 points of score if 1. the regular test was passed without this improvement with a grade of 4.0 or better and 2. if at least 85% of the possible points for written exercises were achieved<br><br>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies. |   |              |         |     |

### Modul: Microeconometrics (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Microeconometrics</b>  |   |   |   |              |         |     |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |   |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte                                  | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung                       |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Microeconometrics (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung          |   | 1            | 0       | 3   |
| Microeconometrics (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung          |   | 1            | 0       | 2   |
| Microeconometrics (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung          |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer                                |   |              |         |     |
| Introductory econometrics Statistics, matrix algebra   |   | exam (100%, 60 minutes), "modular components" |   |              |         |     |

### Modul: Portfoliomanagement (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Portfoliomanagement</b>  |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics  |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | Deutsch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Portfoliomanagement (Vorlesung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Portfoliomanagement (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 2   |
| Portfoliomanagement (Klausur)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre und Statistik werden erwartet bzw. sollten angelesen werden. |   | Klausur (100%, benotet, 70min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |   |              |         |     |

**Modul: Projektmodul: Supply Chain Controlling (10 ECTS)  
(Moduländerung zum Sommersemester 2018)**

| <b>MODUL TITEL: Projektmodul: Supply Chain Controlling (10 ECTS)</b>   |   |   |    |              |                  |     |
|--|---|---|----|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |   |    |              |                  |     |
| Fachsemester   | 2 | Kreditpunkte  | 10 | Sprache      | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung   |    | Fachsemester | CP               | SWS |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling (10 ECTS) (Projektmodul)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |    | 2            | 0                | 2   |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling (10 ECTS) (Prüfung)   |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung  |    | 2            | 10               | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer  |    |              |                  |     |
| Empfehlenswert sind Grundkenntnisse im Bereich Supply Chain Management und Controlling.<br>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8.<br>Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.   |   | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) • Schriftliche Ausarbeitung einer Seminararbeit (50 %)<br>• Die Seminararbeit muss mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet werden., Kolloquium (40%, benotet) Vortrag zu den Arbeitsergebnissen (40 %), Kolloquium (10%, benotet) Zwischenpräsentation (10 %) |    |              |                  |     |

**Modul: Strategic Technology Management  
(Moduländerung zum Sommersemester 2018)**

| <b>MODUL TITEL: Strategic Technology Management</b>  |   |  |   |              |         |     |
|--|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing  |   |  |   |              |         |     |
| Fachsemester   | 1 | Kreditpunkte   | 5 | Sprache      | English |     |
| Titel  |   | Curriculare Verankerung  |   | Fachsemester | CP      | SWS |
| Strategic Technology Management (Lecture)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 3   |
| Strategic Technology Management (Übung)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 0       | 1   |
| Strategic Technology Management (Examination)  |   | Semestervariable Wahlpflichtleistung   |   | 1            | 5       | 0   |
| Voraussetzungen  |   | Benotung/Dauer   |   |              |         |     |
| (1) Solid command of English<br>(2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers<br>This is a course jointly offered by the TIM (Piller) and ISO (Salge) groups. Limitation of participants to 45. |   | The final grade can be composed as follows:<br>• Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded)<br>• Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.)<br>• Option C: Examination (100%, graded, 90min.)<br>All components specified for the respective option need to be passed to pass the module.<br>The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. |   |              |         |     |

### Modul: Unternehmensbewertung (Moduländerung zum Sommersemester 2018)

| <b>MODUL TITEL: Unternehmensbewertung</b>   |   |              |   |  |              |    |     |
|---|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy |   |              |   |  |              |    |     |
| Fachsemester  | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache  | Deutsch      |    |     |
| Titel   |   |              |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester | CP | SWS |
| Unternehmensbewertung (Vorlesung)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 0  | 2   |
| Unternehmensbewertung (Übung)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 0  | 1   |
| Unternehmensbewertung (Klausur)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 1            | 5  | 0   |
| Voraussetzungen   |   |              |   | Benotung/Dauer   |              |    |     |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. sollten angelesen werden. |   |              |   | Klausur (100%, benotet, 70min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15-30min.). Die genaue Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |              |    |     |

### Modul: Algorithmische Spieltheorie I (Moduländerung zum Wintersemester 2018/19)

| <b>MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie I</b>   |   |              |   |  |                  |    |     |
|---|---|--------------|---|--|------------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management;<br>Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics |   |              |   |  |                  |    |     |
| Fachsemester  | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache  | Deutsch/Englisch |    |     |
| Titel   |   |              |   | Curriculare Verankerung  | Fachsemester     | CP | SWS |
| Algorithmische Spieltheorie I (Vorlesung)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2                | 0  | 2   |
| Algorithmische Spieltheorie I (Übung)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2                | 0  | 2   |
| Algorithmische Spieltheorie I (Prüfung)   |   |              |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung  | 2                | 5  | 0   |
| Voraussetzungen   |   |              |   | Benotung/Dauer   |                  |    |     |
| Kenntnisse in Operations Research 1   |   |              |   | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet). Modulbaustein:<br>Gegebenenfalls kann ein Notenbonus in Höhe von 0,3 bzw. 0,4 durch erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben erreicht werden, wenn das Modul auch ohne diesem Bonus mindestens mit der Note 4,0 abgeschlossen worden wäre. |                  |    |     |

**Modul: Algorithmische Spieltheorie II  
(Moduländerung zum Wintersemester 2018/19)**

| <b>MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie II</b>                              |   |   |   |                     |                  |            |
|---|---|---|---|---------------------|------------------|------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management |   |   |   |                     |                  |            |
| <b>Fachsemester</b>   | 2 | <b>Kreditpunkte</b>   | 5 | <b>Sprache</b>      | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Curriculare Verankerung</b>  |   | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Algorithmische Spieltheorie II (Vorlesung)                                      |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 2                   | 0                | 2          |
| Algorithmische Spieltheorie II (Übung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 2                   | 0                | 2          |
| Algorithmische Spieltheorie II (Prüfung)  |   | Semestervariable<br>Wahlpflichtleistung   |   | 2                   | 5                | 0          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                     |                  |            |
| Kenntnisse in Operations Research 1 und Algorithmische Spieltheorie 1           |   | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet). Modulbaustein: Gegebenenfalls kann ein Notenbonus in Höhe von 0,3 bzw. 0,4 durch erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben erreicht werden, wenn das Modul auch ohne diesem Bonus mindestens mit der Note 4,0 abgeschlossen worden wäre. |   |                     |                  |            |

**Anlage 3: Berichtigte Modulbeschreibung****Modul: Elektronik am Verbrennungsmotor / Combustion Engine Electronics [MSWIMB-1365/2015]**

| <b>MODUL TITEL: Elektronik am Verbrennungsmotor / Combustion Engine Electronics</b> |   |                     |  |                     |           |            |
|---|---|---------------------|--|---------------------|-----------|------------|
| <b>Fachsemester</b>   | 1 | <b>Kreditpunkte</b> | 5  | <b>Sprache</b>      | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                     | <b>Curriculare Verankerung</b>   | <b>Fachsemester</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfung Elektronik am Verbrennungsmotor [MSWIMB-1365.a/2015]                        |   |                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung   | 1                   | 5         | 0          |
| Vorlesung Elektronik am Verbrennungsmotor [MSWIMB-1365.b/2015]                      |   |                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung   | 1                   | 0         | 2          |
| Übung Elektronik am Verbrennungsmotor [MSWIMB-1365.c/2015]                          |   |                     | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung   | 1                   | 0         | 1          |
| <b>Voraussetzungen</b>  |   |                     | <b>Benotung/Dauer</b>  |                     |           |            |
| Empfohlene Voraussetzungen:<br>• Grundlagen der Verbrennungsmotoren                 |   |                     | Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung (in Abhängigkeit der Teilnehmerzahl). |                     |           |            |



**Anlage 4: Studienverlaufsplan**

**Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau  
der RWTH Aachen University - Vertiefungsrichtung: Energie- und Verfahrenstechnik**

**Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 16            |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 14            |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich |          |                               |    |   |     |       |                 |
|--|----------|-------------------------------|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                       | Dozenten | Modul                         | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| <b>Vertiefung Energietechnik</b>           |          |                               |    |   |     |       |                 |
| Bardow                                     | Bardow   | Energiesystemtechnik          | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder                                   | Schröder | Strömungsmechanik I           | 7  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Pitsch                                     | Pitsch   | Technische Verbrennung I      | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| <b>Vertiefung Verfahrenstechnik</b>        |          |                               |    |   |     |       |                 |
| Gebhardt                                   | Gebhardt | Mechanische Verfahrenstechnik | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Büchs                                      | Büchs    | Reaktionstechnik              | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Jupke                                      | Jupke    | Thermische Trennverfahren     | 6  | 2 | 1   | 3     | w               |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich |                       |  |    |   |     |       |                 |
|--|-----------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                           | Dozenten              | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| <b>Alternative Energietechniken</b>            |                       |  |    |   |     |       |                 |
| Müller D./Bardow                               | Müller D./Bardow      | Alternative Energietechniken   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Bardow   | Müller D. / Bardow    | Einbindung regenerativer Energiesysteme                                    | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Stolten  | Stolten               | Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen                                | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Müller D.                                      | Müller D.             | Regenerative Energien für Gebäude II                                       | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Pitz-Paal                                      | Pitz-Paal             | Solartechnik   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Hoffschmidt                                    | Hoffschmidt           | Solarthermische Komponenten  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schröder / Jacobs                              | Schröder / Schelenz   | Windenergie  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| <b>Berechnung</b>                              |                       |  |    |   |     |       |                 |
| Mitsos   | Mitsos                | Angewandte numerische Optimierung  | 4  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Mhamdi   | Mhamdi                | Modellgestützte Schätzmethoden   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Mitsos   | Mitsos                | Modellierung technischer Systeme   | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder                                       | Schröder / Meinke     | Numerische Strömungsmechanik I   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder                                       | Schröder / Meinke     | Numerische Strömungsmechanik II  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| <b>Elektronik / Regelung</b>                   |                       |  |    |   |     |       |                 |
| Mhamdi   | Mhamdi                | Anlagenweite Regelung  | 4  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Andert   | Andert                | Elektronik am Verbrennungsmotor  | 5  | 2 | 1   | 3     | sw              |
| Abel   | Abel                  | Höhere Regelungstechnik  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| N.N./komm. Hopmann                             | Vossen                | Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Abel   | Abel                  | Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung                              | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Abel   | Abel                  | Rapid Control Prototyping  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Fahrzeugtechnik</b>                         |                       |  |    |   |     |       |                 |
| Eckstein / Pischinger                          | Eckstein / Pischinger | Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe                           | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Eckstein                                       | Eckstein              | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Eckstein                                       | Eckstein              | Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik                       | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Eckstein                                       | Eckstein              | Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit                               | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Eckstein                                       | Eckstein / Schulte    | Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben                        | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.       | Leichtbau  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger                                     | Pischinger            | Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz                    | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schindler                                      | Schindler             | Stetigförderer   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schindler                                      | Schindler             | Unstetigförderer   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| <b>Fertigung</b>                               |                       |  |    |   |     |       |                 |
| Schleifenbaum                                  | Schleifenbaum         | Additive Fertigungsverfahren   | 6  | 2 | 2   | 4     | s u. w          |
| Poprawe  | Poprawe               | Anwendungen der Lasertechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Klocke   | Klocke                | Fertigungstechnik I  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Reisgen  | Reisgen               | Fügetechnik I - Grundlagen   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Bobzin   | Bobzin                | Grundlagen und Verfahren der Löttechnik                                    | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schuh  | Deutskens / Heimes    | Herstellung elektrischer Energiespeicher                                   | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Natour   | Natour                | Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik                                 | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Poprawe  | Poprawe / Gillner     | Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung                            | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |

| Modulverantwortliche       | Dozenten              | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|----------------------------|-----------------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Grundlagen</b>          |                       |   |    |   |     |       |                 |
| Leitner                    | Leitner               | Angewandte molekulare Katalyse  | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Bardow                     | Leonhard              | Angewandte molekulare Thermodynamik                                     | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Leonhard                   | Leonhard              | Angewandte Quantenchemie für Ingenieure                                 | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Liauw                      | Liauw / Palkovits     | Chemie für Verfahrenstechniker  | 3  | 3 | 0   | 3     | s               |
| Olivier                    | Olivier               | Gasdynamik  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Murrenhoff                 | Murrenhoff            | Grundlagen der Fluidtechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger                 | Pischinger / Rößler   | Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts                        | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Richtering                 | Richtering            | Kolloidchemie   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Martin                     | Martin                | Physikalische Festkörperchemie  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Simon / Richtering         | Simon                 | Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I                           | 3  | 0 | 3   | 3     | w               |
| Abel                       | Abel                  | Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung                           | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Gebhardt                   | Gebhardt              | Rheologie   | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Möller                     | Möller                | Soft Matter Nanotechnology  | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder                   | Schröder              | Strömungs- und Temperaturgrenzschichten                                 | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Bardow / Leonhard          | Leonhard              | Thermodynamik der Gemische  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Pitsch                     | Pitsch                | Turbulent Flows   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| <b>Kolbenmaschinen</b>     |                       |   |    |   |     |       |                 |
| Pischinger                 | Pischinger            | Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren                | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Pischinger                 | Pischinger            | Kolbenarbeitsmaschinen  | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Corves                     | Corves                | Machine Dynamics for Rigid Systems                                      | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Pischinger                 | Pischinger            | Motorenlabor  | 2  | 0 | 2   | 2     | s               |
| Pischinger                 | Pischinger            | Verbrennungskraftmaschinen II   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| <b>Konstruktion</b>        |                       |   |    |   |     |       |                 |
| Klocke                     | Klocke                | Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung | 4  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jacobs                     | Jacobs                | Konstruktionslehre I  | 6  | 2 | 3   | 5     | w               |
| <b>Kraftwerk</b>           |                       |   |    |   |     |       |                 |
| Moser                      | Moser                 | Elektrizitätsversorgungssysteme   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Wirsum                     | Wirsum                | Kraftwerkslaborübung  | 1  | 0 | 1   | 1     | s               |
| Wirsum                     | Wirsum                | Kraftwerksprozesse  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Wirsum                     | Wirsum                | Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik                                 | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Allelein                   | Allelein              | Reaktorsicherheit   | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Wirsum                     | Wirsum / Jäger        | Technik und Ökonomie von Kraftwerken in Stromerzeugungssystemen         | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Kunststofftechnik</b>   |                       |   |    |   |     |       |                 |
| Hopmann                    | Hopmann               | Kunststoffverarbeitung I  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| <b>Luft- und Raumfahrt</b> |                       |   |    |   |     |       |                 |
| Stumpf                     | Stumpf                | Flugzeugbau I   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                 | Jeschke P.            | Luftfahrtantriebe I   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                 | Jeschke P.            | Luftfahrtantriebe II  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                 | Jeschke P.            | Raumfahrtantriebe I   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                 | Jeschke P.            | Raumfahrtantriebe II  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf                     | Stumpf                | Raumfahrzeugbau I   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                 | Jeschke P. / Steffens | Technik der Luftfahrtantriebe I   | 3  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Jeschke P.                 | Jeschke P. / Steffens | Technik der Luftfahrtantriebe II  | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |

| Modulverantwortliche      | Dozenten               | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|---------------------------|------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Strömungsmaschinen</b> |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Wirsum / Jeschke P.       | Wirsum / Jeschke P.    | Ausgewählte Kapitel der Turbomaschinen   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                | Jeschke P.             | Auslegung von Turbomaschinen   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Wirsum                    | Wirsum                 | Dampfturbinen  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Wirsum                    | Wirsum                 | Gasturbinen  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                | Jeschke P.             | Methoden der Modellierung von Turbomaschinen   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                | Jeschke P.             | Strömung in Turbomaschinen II  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                | Jeschke P.             | Strömung in Turbomaschinen Labor   | 2  | 0 | 2   | 2     | w               |
| <b>System / Anlage</b>    |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Epple                     | Epple                  | Einführung in die Prozessleittechnik   | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Hameyer                   | Hameyer                | Elektrische Antriebe und Speicher  | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Wirsum                    | Wirsum / Jeschke       | Energiewandlungstechnik  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Loosen                    | Loosen                 | Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Moser                     | Moser                  | Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen                                 | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| <b>Verbrennung</b>        |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Kneer                     | Kneer                  | Feuerungstechnik   | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| <b>Verfahrenstechnik</b>  |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Wessling                  | Wessling               | Angewandte Chemische Verfahrenstechnik   | 5  | 0 | 3   | 3     | w               |
| Wessling                  | Wessling               | Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik                                   | 6  | 0 | 4   | 4     | s               |
| Büchs / Mitsos            | Büchs / Mitsos / Spieß | Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit)  | 8  | 0 | 6   | 6     | w               |
| Büchs                     | Büchs                  | Bioprozesskinetik  | 6  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Wessling                  | Wessling               | Chemische Verfahrenstechnik  | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Kneer                     | Toporov                | Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide | 3  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Wiechert                  | Wiechert               | Computational Systems Biotechnology  | 7  | 3 | 2   | 5     | s               |
| Wiechert                  | Noack                  | Computational Systems Biotechnology II   | 5  | 3 | 2   | 5     | w               |
| Schäffer                  | Schäffer / Hollert     | Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie   | 3  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Wessling                  | Wessling               | Grundoperationen der Verfahrenstechnik   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Wintgens                  | Wessling / Wintgens    | Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Büchs / Schwaneberg       | Büchs / Schwaneberg    | Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik                       | 4  | 0 | 3   | 3     | w               |
| Wessling / Yüce           | Süleyman               | Medizinische Verfahrenstechnik   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Wessling                  | Wessling               | Membranverfahren   | 4  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Kohlheyer                 | Kohlheyer              | Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie                                | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Mitsos                    | Mitsos                 | Modellierung technischer Systeme   | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Büchs                     | Büchs / Ihling         | Online-Analytik von Fermentationsprozessen   | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Jupke                     | Jupke                  | Produktaufarbeitung  | 3  | 2 | 1   | 2     | w               |
| Mitsos                    | Mitsos                 | Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jupke                     | Jupke                  | Thermische Trennverfahren  | 6  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Büchs / Mitsos            | Jupke                  | Verfahrenstechnisches Seminar  | 4  | 0 | 2   | 2     | sw              |
| Wintgens                  | Wintgens               | Wasser- und Abwassertechnologie  | 4  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Versuch</b>            |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Wirsum                    | Wirsum                 | Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Koß                       | Koß                    | Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Liauw                     | Liauw                  | In situ-Spektroskopie zur Prozessführung   | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jeschke P. / Wirsum       | Jeschke P.             | Strömungsmaschinenmesstechnik  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder                  | Schröder               | Strömungsmessverfahren I   | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Schröder                  | Schröder               | Strömungsmessverfahren II  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |

| Modulverantwortliche | Dozenten             | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|----------------------|----------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Wärmetechnik</b>  |                      |  |    |   |     |       |                 |
| Kneer                | Kneer                | Wärmeübertrager und Dampferzeuger                          | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| <b>Werkstoffe</b>    |                      |  |    |   |     |       |                 |
| Bobzin               | Bobzin               | Hochleistungswerkstoffe                                    | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Broeckmann           | Broeckmann           | Hochtemperatur-Werkstofftechnik                            | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Broeckmann           | Broeckmann / Bezold  | Konstruieren mit spröden Werkstoffen                       | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Bobzin               | Bobzin               | Korrosion und Korrosionsschutz                             | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Singheiser           | Singheiser           | Neue Werkstoffe für energietechnische Anlagen I            | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Bobzin               | Bobzin               | Thermische Spritztechnik                                   | 3  | 2 | 1   | 2     | s               |
| Jacobs               | Jacobs               | Tribologie   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Bobzin               | Bobzin               | Verfahren der Oberflächentechnik                           | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| <b>Sonstige</b>      |                      |  |    |   |     |       |                 |
| Pischinger           | Pischinger           | Akustik im Motorenbau                                      | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Kampker / Burggräf   | Kampker              | Interdisziplinäre Fabrikplanung                            | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger           | Rößler               | Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Poprawe              | Poprawe / Gillner    | Laser in Bio- und Medizintechnik                           | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Pitsch               | Pitsch               | Mehrphasenströmung / Multiphase Flow                       | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Lauster              | Lauster              | Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau    | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Lauster              | Lauster              | Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse        | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Koß                  | Koß                  | Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Andert               | Andert / Richenhagen | Software am Verbrennungsmotor                              | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Allelein             | Allelein / Tragsdorf | Strahlenschutz   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Jeschke S.           | Jeschke S.           | Unternehmenskybernetik I                                   | 2  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke S.           | Jeschke S.           | Unternehmenskybernetik II                                  | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Pitsch               | Pitsch               | Mehrphasenströmung   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |

**Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau  
der RWTH Aachen University - Vertiefungsrichtung: Fahrzeugtechnik und Transport**

**Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points**

**Bei Wahl der Vertiefung Straßenfahrzeugtechnik:**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 21            |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 9             |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

**Bei Wahl der Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik:**

| Studienabschnitt                           | Credits Points |
|--|----------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 18             |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 12             |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30             |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30             |
|  | 90             |

**Bei Wahl der Vertiefung Fördertechnik:**

| Studienabschnitt                           | Credits Points |
|--|----------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 18             |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 12             |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30             |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30             |
|  | 90             |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich |                       |   |    |   |     |                          |
|--|-----------------------|---|----|---|-----|--------------------------|
| Modulverantwortliche                       | Dozenten              | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS<br>Sommer / Winter |
| <b>Vertiefung Straßenfahrzeugtechnik</b>   |                       |   |    |   |     |                          |
| Eckstein / Pischinger                      | Eckstein / Pischinger | Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe oder     | 5  | 2 | 1   | 3 s                      |
| Conves                                     | Conves                | Elektromechanische Antriebstechnik*                       |    | 2 | 2   | 4 s                      |
| Eckstein                                   | Eckstein              | Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik oder | 6  | 2 | 2   | 4 s                      |
| Eckstein                                   | Eckstein / Schindler  | Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik*            |    | 2 | 2   | 4 s                      |
| Eckstein                                   | Eckstein              | Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit              | 5  | 2 | 1   | 3 w                      |
| Eckstein                                   | Urban                 | Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen                       | 5  | 2 | 1   | 3 s                      |
| <b>Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik</b>  |                       |   |    |   |     |                          |
| Schindler                                  | Schindler             | Angewandte Schienenfahrzeugtechnik                        | 6  | 2 | 2   | 4 w                      |
| Schindler                                  | Schindler             | Schwingungsdynamik von Schienenfahrzeugen                 | 6  | 2 | 2   | 4 s                      |
| Schindler                                  | Schindler             | Spurführungstechnik                                       | 6  | 2 | 2   | 4 w                      |
| <b>Vertiefung Fördertechnik</b>            |                       |   |    |   |     |                          |
| Schindler                                  | Schindler             | Materialflusstechnik                                      | 6  | 2 | 2   | 4 w                      |
| Schindler                                  | Schindler             | Stetigförderer  | 6  | 2 | 2   | 4 s                      |
| Schindler                                  | Schindler             | Unstetigförderer  | 6  | 2 | 2   | 4 w                      |

\*Die gelb markierten Fächer sind Ersatzfächer und nur abzulegen, falls das eigentliche Pflichtfach bereits abgelegt wurde.

**Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich |                                       |   |    |   |     |       |                 |
|--|---------------------------------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                           | Dozenten                              | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| Schleifenbaum                                  | Schleifenbaum                         | Additive Fertigungsverfahren                                  | 6  | 2 | 2   | 4     | s u. w          |
| Eckstein                                       | Eckstein / Schulze-Lammers / Brunnert | Agrartechnik  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Poprawe  | Poprawe                               | Anwendungen der Lasertechnik                                  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Bobzin   | Bobzin / Bagcivan                     | Beschichtungstechnik für Mobilitätsanwendungen                | 2  | 0 | 1   | 1     | s               |
| Corves   | Corves                                | Bewegungstechnik  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Corves   | Corves                                | Dynamik der Mehrkörpersysteme                                 | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jacobs   | Jacobs                                | Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nießén   | Nießén                                | Eisenbahnsicherungstechnik I                                  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Hameyer  | Hameyer                               | Elektrische Antriebe und Speicher                             | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Corves   | Corves                                | Elektromechanische Antriebstechnik                            | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Andert   | Andert                                | Elektronik am Verbrennungsmotor                               | 5  | 2 | 1   | 3     | sw              |
| Nitsch   | Nitsch                                | Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme                         | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder                                       | Schröder                              | Fahrzeug- und Windradaerodynamik                              | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Klocke   | Klocke                                | Fertigungstechnik I   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Itskov   | Itskov                                | Advanced Finite Element Methods for Engineers                 | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reisgen  | Reisgen                               | Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik     | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff                            | Grundlagen der Fluidtechnik                                   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Loosen   | Loosen                                | Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme                 | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Stolten  | Stolten                               | Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen                   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Bobzin   | Bobzin                                | Grundlagen und Verfahren der Löttechnik                       | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schuh  | Schuh / Stich                         | Industrielle Logistik   | 5  | 2 | 1   | 3     | sw              |
| Schmitt  | Schmitt                               | Industrielle Montagesysteme                                   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Eckstein / Baake                               | Eckstein / Baake                      | Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung                          | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Eckstein                                       | Eckstein / Schulte                    | Industrieller Entwicklungsprozess von PKW-Antrieben           | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger                                     | Rößler                                | Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht    | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff / Kunze                    | Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte            | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Jacobs   | Jacobs                                | Kooperative Produktentwicklung                                | 6  | 1 | 3   | 4     | s               |
| Eckstein                                       | Eckstein                              | Kraftfahrlabor  | 6  | 0 | 4   | 4     | sw              |
| Eckstein / Biermann                            | Biermann                              | Kraftfahrzeug-Akustik   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Eckstein                                       | Eckstein                              | Krafträder  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Hopmann  | Hopmann                               | Kunststoffverarbeitung I                                      | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| N.N./komm. Hopmann                             | Vossen                                | Kybernetik für Ingenieure II                                  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schelenz                                       | Schelenz                              | Maschinenakustik und dynamische Ursachen                      | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Markert  | Markert                               | Mechanics of Forming Processes                                | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Natour   | Natour                                | Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik                    | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lauster  | Lauster                               | Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau       | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Lauster  | Lauster                               | Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse           | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Müller R.                                      | Müller R.                             | Montage und Inbetriebnahme von Kraftfahrzeugen                | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schindler                                      | Schindler                             | Produktentwicklung im Schienenfahrzeugbau                     | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schuh  | Schuh                                 | Produktionsmanagement I                                       | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schmitt  | Schmitt                               | Qualitätsmanagement   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger                                     | Pischinger                            | Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz       | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff / Stammen                  | Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe              | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nitsch   | Mertens                               | Simulation ereignisdiskreter Systeme                          | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |

| Modulverantwortliche     | Dozenten                 | Modul                               | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----|---|-----|-------|-----------------|
| Murrenhoff               | Murrenhoff / Stammen     | Simulation fluidtechnischer Systeme | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Andert                   | Andert / Richenhagen     | Software am Verbrennungsmotor       | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Eckstein                 | Eckstein                 | Strategien in der KFZ-Industrie     | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder, K.-U. / Jacobs | Schröder, K.-U. / Jacobs | Strukturentwurf und Konstruktion    | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Flemisch                 | Flemisch                 | Systemergonomie                     | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schuh                    | Schuh                    | Technische Investitionsplanung      | 6  | 1 | 3   | 4     | s               |
| Jacobs                   | Jacobs                   | Tribologie                          | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke S.               | Jeschke S.               | Unternehmenskybernetik I            | 2  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke S.               | Jeschke S.               | Unternehmenskybernetik II           | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Eckstein / Möhler        | Eckstein / Möhler        | Ursachenanalyse bei KFZ-Unfällen    | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Pischinger               | Pischinger               | Verbrennungskraftmaschinen I        | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Pischinger               | Pischinger               | Verbrennungskraftmaschinen II       | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Bobzin                   | Bobzin                   | Verfahren der Oberflächentechnik    | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schröder / Jacobs        | Schröder / Schelenz      | Windenergie                         | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |

**Module aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich  
des Berufsfeldes Verkehrstechnik- Fahrzeugtechnik des Bachelorstudiengangs Wirt.-Ing.**

|                       |                       |  |   |   |   |   |    |
|-----------------------|-----------------------|--|---|---|---|---|----|
| Poprawe               | Poprawe               | Einführung in Laseranwendungen           | 2 | 1 | 1 | 2 | w  |
| Eckstein              | Eckstein              | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik*        | 6 | 2 | 2 | 4 | w  |
| Murrenhoff / Eckstein | Murrenhoff / Eckstein | Fluidtechnik für mobile Anwendungen      | 5 | 2 | 2 | 4 | w  |
| Reisgen               | Reisgen               | Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)   | 3 | 1 | 1 | 2 | s  |
| Schindler             | Neumann               | Grundlagen der Fördertechnik             | 3 | 1 | 1 | 2 | s  |
| Schindler             | Schindler             | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik** | 6 | 2 | 2 | 4 | sw |
| Pischinger            | Pischinger            | Grundlagen der Verbrennungsmotoren       | 4 | 2 | 1 | 3 | w  |
| Jacobs                | Jacobs                | Konstruktionslehre I                     | 6 | 2 | 3 | 5 | w  |
| Corves                | Corves                | Machine Dynamics for Rigid Systems       | 6 | 2 | 2 | 4 | s  |
| Schmitt               | Schmitt               | Messtechnik und Qualität                 | 4 | 2 | 2 | 4 | w  |

**Module aus dem Pflichtbereich der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen  
des Masterstudiengangs Fahrzeugtechnik und Transport**

|                       |                       |  |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----------------------|--|---|---|---|---|---|
| Eckstein / Pischinger | Eckstein / Pischinger | Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe     | 5 | 2 | 1 | 3 | s |
| Eckstein              | Eckstein              | Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik | 6 | 2 | 2 | 4 | s |
| Eckstein              | Eckstein              | Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit         | 5 | 2 | 1 | 3 | w |
| Schindler             | Schindler             | Angewandte Schienenfahrzeugtechnik                   | 6 | 2 | 2 | 4 | w |
| Schindler             | Schindler             | Materialflusstechnik                                 | 6 | 2 | 2 | 4 | w |
| Schindler             | Schindler             | Schwingungsdynamik von Schienenfahrzeugen            | 6 | 2 | 2 | 4 | s |
| Schindler             | Schindler             | Spurführungstechnik                                  | 6 | 2 | 2 | 4 | w |
| Schindler             | Schindler             | Stetigförderer                                       | 6 | 2 | 2 | 4 | s |
| Eckstein              | Urban                 | Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen                  | 5 | 2 | 1 | 3 | s |
| Schindler             | Schindler             | Unstetigförderer                                     | 6 | 2 | 2 | 4 | w |

\* Nachholpflicht im Rahmen der Zusammensetzung der Wahlpflichtmodule bei Vertiefung I - Straßenfahrzeugtechnik, wenn dieses Modul in vorherigen Studiengängen nicht belegt wurde

\*\* Nachholpflicht im Rahmen der Zusammensetzung der Wahlpflichtmodule bei Vertiefung II - Schienenfahrzeugtechnik, wenn dieses Modul in vorherigen Studiengängen nicht belegt wurde

Ersatzfach kann nur belegt werden, sofern das eigentliche Pflichtfach bereits abgelegt



**Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau  
der RWTH Aachen University - Vertiefungsrichtung: Konstruktionstechnik**

**Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 18            |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 12            |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich |                      |   |    |   |     |       |                 |
|--|----------------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                       | Dozenten             | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| Murrenhoff                                 | Murrenhoff           | Grundlagen der Fluidtechnik oder                    | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jacobs                                     | Jacobs               | Konstruktionslehre I oder*                          |    | 2 | 3   | 5     | w               |
| Murrenhoff                                 | Murrenhoff / Stammen | Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe*   |    | 2 | 2   | 4     | s               |
| Corves                                     | Corves               | Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik oder | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jacobs                                     | Jacobs               | Konstruktionslehre I oder*                          |    | 2 | 3   | 5     | w               |
| Corves                                     | Corves               | Dynamik der Mehrkörpersysteme*                      |    | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jacobs                                     | Jacobs               | Konstruktionslehre II                               | 6  | 2 | 3   | 5     | s               |

**\*Die gelb markierten Fächer sind Ersatzfächer und nur abzulegen, falls das eigentliche Pflichtfach bereits abgelegt wurde.**

| <b>Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module</b> |                        |  |           |          |            |              |                        |
|--|------------------------|--|-----------|----------|------------|--------------|------------------------|
| <b>Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich</b>                |                        |  |           |          |            |              |                        |
| <b>Modulverantwortliche</b>  | <b>Dozenten</b>        | <b>Modul</b>   | <b>CP</b> | <b>V</b> | <b>Ü/L</b> | <b>Σ SWS</b> | <b>Sommer / Winter</b> |
| <b>Antriebstechnik</b>   |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Corves   | Corves                 | Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik            | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Kunze     | Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte           | 3         | 1        | 1          | 2            | w                      |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Lindemann | Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien                    | 2         | 1        | 1          | 2            | s                      |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Stammen   | Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe             | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Stammen   | Simulation fluidtechnischer Systeme                          | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| <b>Energietechnik</b>  |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Wirsum   | Wirsum / Jeschke       | Energiewandlungstechnik                                      | 4         | 2        | 1          | 3            | s                      |
| Pischinger   | Pischinger             | Grundlagen der Verbrennungsmotoren                           | 4         | 2        | 1          | 3            | w                      |
| Bardow / Leonhard  | Leonhard               | Thermodynamik der Gemische                                   | 4         | 2        | 1          | 3            | w                      |
| Pischinger   | Pischinger             | Verbrennungskraftmaschinen I                                 | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Schröder / Jacobs  | Schröder / Schelenz    | Windenergie  | 5         | 2        | 1          | 3            | w                      |
| <b>Konstruktionsmethodik</b>   |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Jacobs   | Jacobs                 | Angewandte Konstruktionslehre                                | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Jacobs   | Jacobs                 | Industrial Design  | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Jacobs   | Jacobs                 | Konstruieren von Maschinen und Geräten I                     | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Jacobs   | Jacobs                 | Konstruieren von Maschinen und Geräten II                    | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| <b>Medizintechnik</b>  |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Rademacher   | Rademacher             | Computerunterstützte Chirurgietechnik                        | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Rademacher   | Rademacher             | Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten                | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Rademacher / Stoffel   | Rademacher             | Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Rademacher   | Rademacher             | Medizintechnik I   | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Rademacher   | Rademacher             | Medizintechnik II  | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Lauer  | Lauer                  | Regulatorischer Rahmen für Medizinprodukte                   | 5         | 1        | 3          | 4            | s/w                    |
| <b>Mess- und Regelungstechnik</b>                                    |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Abel   | Abel                   | Rapid Control Prototyping                                    | 5         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Schmitt  | Schmitt                | Sensortechnik und Datenverarbeitung                          | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| <b>Mikrotechnik</b>  |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Schomburg  | Schomburg              | Einführung in die Mikrosystemtechnik                         | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Schomburg  | Schomburg              | Konstruktion von Mikrosystemen                               | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Klocke   | Klocke                 | Ultrapräzisionstechnik I                                     | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Brecher  | Brecher                | Ultrapräzisionstechnik II                                    | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| <b>Oberflächen- und Füge-technik</b>                                 |                        |  |           |          |            |              |                        |
| Reisgen  | Reisgen                | Füge-technik I - Grundlagen                                  | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Reisgen  | Reisgen                | Füge-technik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation     | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Reisgen  | Reisgen                | Füge-technik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik   | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Bobzin   | Bobzin                 | Grundlagen und Verfahren der Löttechnik                      | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Bobzin   | Bobzin                 | Korrosion und Korrosionsschutz                               | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |
| Natour   | Natour                 | Mess- und Prüfverfahren in der Füge-technik                  | 6         | 2        | 2          | 4            | s                      |
| Bobzin   | Bobzin                 | Verfahren der Oberflächentechnik                             | 6         | 2        | 2          | 4            | w                      |

| Modulverantwortliche      | Dozenten                | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|---------------------------|-------------------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Produktionstechnik</b> |                         |   |    |   |     |       |                 |
| Hopmann                   | Hopmann                 | Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung                        | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schleifenbaum             | Schleifenbaum           | Additive Fertigungsverfahren  | 6  | 2 | 2   | 4     | s u. w          |
| Poprawe                   | Poprawe                 | Anwendungen der Lasertechnik  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Loosen                    | Loosen                  | Computergestütztes Optikdesign  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nitsch                    | Mertens/Mütze-Niewöhner | Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation                     | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Klocke                    | Klocke                  | Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung | 4  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Klocke                    | Klocke                  | Fertigungstechnik II  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Brecher / Klocke          | Brecher / Klocke        | Getriebe- und Verzahnungstechnik  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Loosen                    | Loosen                  | Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme                           | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schmitt                   | Schmitt                 | Industrielle Montagesysteme   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Poprawe / Loosen          | Poprawe / Loosen        | Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen          | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Brecher                   | Brecher                 | Konstruktion von Fertigungseinrichtungen                                | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Poprawe                   | Poprawe / Gillner       | Laser in Bio- und Medizintechnik  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Poprawe                   | Poprawe                 | Laserstrahlquellen  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Brecher                   | Brecher                 | Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen                | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Brecher                   | Brecher                 | Messtechnik und Strukturanalyse   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schmitt                   | Schmitt                 | Methoden im Qualitätsmanagement   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Poprawe                   | Poprawe / Gillner       | Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung                         | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schulz                    | Schulz                  | Modellierung der Laserfertigungsverfahren                               | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Klocke                    | Klocke                  | Prozessanalyse in der Fertigungstechnik                                 | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Brecher                   | Brecher                 | Werkzeugmaschinen   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Strukturanalyse</b>    |                         |   |    |   |     |       |                 |
| Itskov                    | Itskov                  | Continuum Mechanics   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jacobs                    | Jacobs                  | Dynamik und Energieeffizienz in der Schwerlastantriebstechnik           | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schelenz                  | Schelenz                | Maschinenakustik und dynamische Ursachen                                | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Corves                    | Corves                  | Machine Dynamics for Rigid Systems                                      | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Itskov                    | Itskov                  | Practical Introduction to FEM-Software I                                | 5  | 1 | 2   | 3     | w               |
| Itskov                    | Itskov                  | Practical Introduction to FEM-Software II                               | 5  | 1 | 2   | 3     | s               |
| Broeckmann                | Broeckmann              | Schadenskunde   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schröder, K.-U.           | Schröder, K.-U.         | Strukturmechanik I  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Itskov                    | Itskov                  | Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I                      | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |

| Modulverantwortliche    | Dozenten               | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|-------------------------|------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Verkehrstechnik</b>  |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Eckstein                | Eckstein               | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf                  | Stumpf                 | Flugzeugbau I  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schindler               | Schindler              | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik                                     | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Eckstein                | Eckstein               | Kraftfahrzeuge   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schindler               | Schindler              | Materialflusstechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf                  | Stumpf                 | Raumfahrzeugbau I  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Pischinger              | Pischinger             | Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz                    | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schindler               | Schindler              | Stetigförderer   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schindler               | Schindler              | Unstetigförderer   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| <b>Werkstofftechnik</b> |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Hopmann / Gries et al.  | Hopmann / Gries et al. | Faserverbundwerkstoffe I   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Broeckmann              | Broeckmann / Bezold    | Konstruieren mit spröden Werkstoffen                                       | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Hopmann                 | Hopmann                | Kunststoffverarbeitung I   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Gries                   | Gries                  | Textiltechnik I + Labor  | 5  | 2 | 3   | 5     | w               |
| Bobzin                  | Bobzin                 | Thermische Spritztechnik   | 3  | 2 | 1   | 2     | s               |
| <b>Sonstige</b>         |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Corves                  | Corves                 | Bewegungstechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke S.              | Jeschke S. / Hees      | Change Management  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Corves                  | Corves                 | Dynamik der Mehrkörpersysteme  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nitsch                  | Nitsch                 | Einführung in die Arbeitswissenschaft                                      | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Nitsch                  | Nitsch                 | Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme                                      | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Pischinger              | Pischinger / Rößler    | Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts                           | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schuh                   | Schuh / Stich          | Industrielle Logistik  | 5  | 2 | 1   | 3     | sw              |
| N.N./komm. Hopmann      | Vossen                 | Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger              | Rößler                 | Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht                 | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schröder, K.-U.         | Schröder, K.-U.        | Leichtbau  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Lauster                 | Lauster                | Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau                    | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Lauster                 | Lauster                | Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse                        | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schomburg               | Schomburg              | Mikrotechnische Konstruktion   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Nitsch                  | Mertens                | Simulation ereignisdiskreter Systeme                                       | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Andert                  | Andert / Richenhagen   | Software am Verbrennungsmotor  | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jacobs                  | Jacobs                 | Tribologie   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke S.              | Jeschke S.             | Unternehmenskybernetik I   | 2  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke S.              | Jeschke S.             | Unternehmenskybernetik II  | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |

**Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau  
der RWTH Aachen University - Vertiefungsrichtung: Luft- und Raumfahrttechnik**

**Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 17            |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 13            |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich |                 |                                 |    |   |     |       |                 |
|--|-----------------|---------------------------------|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                       | Dozenten        | Modul                           | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| Stumpf                                     | Stumpf          | Flugzeugbau II                  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schröder, K.-U.                            | Schröder, K.-U. | Leichtbau                       | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf                                     | Stumpf          | Systeme der Luft- und Raumfahrt | 6  | 3 | 1   | 4     | w               |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich |                         |  |    |   |     |       |                 |
|--|-------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                           | Dozenten                | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| Hopmann  | Hopmann                 | Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schleifenbaum                                  | Schleifenbaum           | Additive Fertigungsverfahren   | 6  | 2 | 2   | 4     | s u. w          |
| Schröder                                       | Schröder                | Aerodynamik I  | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.         | Aeroelastik in der Luft- und Raumfahrt   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder                                       | Schröder                | Aerothermale Auslegung von Raumtransportsystemen   | 4  | 3 | 0   | 3     | sw              |
| Wirsum   | Wirsum                  | Ähnlichkeitsprobleme des Maschinenbaus   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Roßmann  | Roßmann                 | Anthropotechnik in der Robotik und zur Fahrzeug- und Prozessführung                      | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.         | Auslegung der Struktur von Leichtflugzeugen  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.         | Auslegung der Struktur von Raumfahrzeugen  | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Stumpf   | Stumpf                  | Drehflügler  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.         | Einführung in den Entwurf von Schalentragwerken  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Schröder                                       | Schröder                | Fahrzeug- und Windradaerodynamik   | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.         | Faserverbundstrukturen   | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Schröder, K.-U.                                | Schröder, K.-U.         | Finite Elemente Methode für strukturdynamische und nichtlineare Probleme                 | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Gerzer   | Gerzer                  | Flug- und Reisemedizin   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Moormann                                       | Moormann                | Flugdynamik  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Moormann                                       | Moormann                | Flugführung  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Reichmuth                                      | Reichmuth               | Flughafenwesen I   | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Moormann                                       | Moormann                | Flugmechanisches Praktikum   | 2  | 0 | 1   | 1     | s               |
| Moormann                                       | Moormann                | Flugregelung   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf   | Stumpf                  | Flugzeugbau I  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf   | Stumpf                  | Flugzeuglärm   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Stumpf   | Anton                   | Flugzeuglärm II  | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Murrenhoff / Eckstein                          | Murrenhoff / Eckstein   | Fluidtechnik für mobile Anwendungen  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Itskov   | Itskov                  | Advanced Finite Element Methods for Engineers  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Olivier  | Olivier                 | Gasdynamik realer Gase   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Moormann                                       | Moormann                | Grundlagen der Flugmechanik  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Wirsum / Jeschke P.                            | Wirsum / Jeschke P.     | Grundlagen der Turbomaschinen  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Loosen   | Loosen                  | Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Stolten  | Stolten                 | Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Olivier  | Olivier                 | Hyperschall-Aerothermodynamik  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Pischinger                                     | Rößler                  | Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht                               | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Olivier  | Olivier                 | Kurzzeitströmungsmesstechnik   | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P.              | Luftfahrtantriebe I  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P.              | Luftfahrtantriebe II   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Stumpf   | Stumpf                  | Luftverkehrssysteme  | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Natour   | Natour                  | Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P.              | Methoden der Modellierung von Turbomaschinen   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Lauster  | Lauster                 | Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau                                  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Lauster  | Lauster                 | Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse                                      | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P. / Benetschik | Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben I  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P. / Benetschik | Numerische Integrationsverfahren für Strömungen in Turbomaschinen und Strahlantrieben II | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schröder                                       | Schröder / Meinke       | Numerische Strömungsmechanik I   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder                                       | Schröder / Meinke       | Numerische Strömungsmechanik II  | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Schmitt  | Schmitt                 | Qualitätsmanagement  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Koß  | Koß                     | Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik                                 | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P.              | Raumfahrtantriebe I  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.                                     | Jeschke P.              | Raumfahrtantriebe II   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Gerzer   | Gerzer                  | Raumfahrtmedizin   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Stumpf   | Stumpf                  | Raumfahrzeugbau I  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Stumpf   | Stumpf                  | Raumfahrzeugbau II   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Moormann                                       | Moormann                | Raumflugmechanik I   | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Moormann                                       | Moormann                | Raumflugmechanik II  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff / Stammen    | Simulation fluidtechnischer Systeme  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |

| Modulverantwortliche | Dozenten              | Modul                                   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|----------------------|-----------------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| Andert               | Andert / Richenhagen  | Software am Verbrennungsmotor           | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jeschke P.           | Jeschke P.            | Strömung in Turbomaschinen I            | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jeschke P.           | Jeschke P.            | Strömung in Turbomaschinen II           | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.           | Jeschke P.            | Strömung in Turbomaschinen Labor        | 2  | 0 | 2   | 2     | w               |
| Schröder             | Schröder              | Strömungs- und Temperaturgrenzschichten | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Jeschke P. / Wirsum  | Jeschke P.            | Strömungsmaschinenmesstechnik           | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder             | Schröder              | Strömungsmechanik I                     | 7  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schröder             | Schröder              | Strömungsmechanik II                    | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schröder             | Schröder              | Strömungsmessverfahren I                | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Schröder             | Schröder              | Strömungsmessverfahren II               | 3  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Schröder, K.-U.      | Schröder, K.-U.       | Strukturdynamik I                       | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schröder, K.-U.      | Schröder, K.-U.       | Strukturdynamik II                      | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Flemisch             | Flemisch              | Systemergonomie                         | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke P.           | Jeschke P. / Steffens | Technik der Luftfahrtantriebe I         | 3  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Jeschke P.           | Jeschke P. / Steffens | Technik der Luftfahrtantriebe II        | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Bobzin               | Bobzin                | Thermische Spritztechnik                | 3  | 2 | 1   | 2     | s               |
| Pitsch               | Pitsch                | Turbulent Flows                         | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Jeschke S.           | Jeschke S.            | Unternehmenskybernetik I                | 2  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke S.           | Jeschke S.            | Unternehmenskybernetik II               | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Kneer                | Kneer                 | Wärme- und Stoffübertragung I           | 7  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Kneer                | Kneer                 | Wärme- und Stoffübertragung II          | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schröder / Jacobs    | Schröder / Schelenz   | Windenergie                             | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |

**Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau  
der RWTH Aachen University - Vertiefungsrichtung: Kunststoff- und Textiltechnik**

**Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points**

**Bei Wahl der Vertiefung Kunststofftechnik:**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 17            |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 13            |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

**Bei Wahl der Vertiefung Textiltechnik:**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | /             |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 30*           |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

\* Um die inhaltliche Nähe der zusammengestellten Wahlpflichtmodule zur Vertiefung Textiltechnik zu gewährleisten, muss zu Beginn des Studiums ein Studienplan, in Absprache mit dem M

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich |          |                            |    |   |     |       |                 |
|--|----------|----------------------------|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                       | Dozenten | Modul                      | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| Vertiefung Kunststofftechnik               |          |                            |    |   |     |       |                 |
| Hopmann                                    | Hopmann  | Kautschuktechnologie       | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Hopmann                                    | Hopmann  | Kunststoffverarbeitung III | 6  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Pfeifer                                    | Pfeifer  | Transportphänomene I       | 4  | 3 | 0   | 3     | w               |
| Pfeifer                                    | Pfeifer  | Transportphänomene II      | 4  | 3 | 0   | 3     | s               |



**Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich |                        |  |    |   |     |       |                 |
|--|------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                           | Dozenten               | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| <b>Composites</b>                              |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Hopmann / Gries et al.                         | Hopmann / Gries et al. | Faserverbundwerkstoffe I   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Hopmann / Gries et al.                         | Hopmann / Gries et al. | Faserverbundwerkstoffe II  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reisgen  | Reisgen                | Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik        | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Gries / Veit                                   | Gries / Veit           | Technische Textilien   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Dynamische Systeme</b>                      |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Conves   | Conves                 | Bewegungstechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Conves   | Conves                 | Dynamik der Mehrkörpersysteme                                    | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Conves   | Conves                 | Elektromechanische Antriebstechnik                               | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Conves   | Conves                 | Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik                    | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Conves   | Conves                 | Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik                | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| <b>Extrusion</b>                               |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Hopmann  | Hopmann                | Funktionalisierung von Kunststoffoberflächen                     | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Hopmann  | Hopmann / Grefenstein  | Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling                     | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| <b>Fluidtechnik</b>                            |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff             | Grundlagen der Fluidtechnik                                      | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff / Stammen   | Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe                 | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Murrenhoff                                     | Murrenhoff / Stammen   | Simulation fluidtechnischer Systeme                              | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Medizintechnik</b>                          |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Rademacher                                     | Rademacher             | Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten                    | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Rademacher / Stoffel                           | Rademacher             | Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates     | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Rademacher                                     | Rademacher             | Medizintechnik I   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Rademacher                                     | Rademacher             | Medizintechnik II  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lauer  | Lauer                  | Regulatorischer Rahmen für Medizinprodukte                       | 5  | 1 | 3   | 4     | s/w             |
| <b>Mess- und Regelungssysteme</b>              |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Abel   | Abel                   | Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung                    | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Gries  | Gries / Veit           | Qualitätssicherung und Online-Messverfahren in der Textiltechnik | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schmitt  | Schmitt                | Sensortechnik und Datenverarbeitung                              | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Mikrosystemtechnik</b>                      |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Schomburg                                      | Schomburg              | Einführung in die Mikrosystemtechnik                             | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schomburg                                      | Schomburg              | Konstruktion von Mikrosystemen                                   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Konstruktion und Auslegung</b>              |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Conves   | Conves                 | Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik                    | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Hopmann  | Hopmann                | Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung I                           | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Hopmann  | Hopmann                | Werkzeuge der Kunststoffverarbeitung II                          | 6  | 2 | 1   | 3     | w               |

| Modulverantwortliche     | Dozenten               | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|--------------------------|------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Kunststoffe</b>       |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Hopmann                  | Hopmann                | Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung                                 | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schleifenbaum            | Schleifenbaum          | Additive Fertigungsverfahren   | 6  | 2 | 2   | 4     | s u. w          |
| Hopmann                  | Hopmann / Brandt       | Anwendung werkstoffkundlicher Grundlagen in der Kunststoffverarbeitung           | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Hopmann                  | Hopmann                | Fügen und Umformen von Kunststoffen  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Hopmann / Veit           | Hopmann / Veit         | Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik                | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Textiltechnik</b>     |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Gries                    | Gries                  | Faserstoffe I  | 3  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Gries                    | Gries                  | Faserstoffe II   | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Hopmann / Gries et al.   | Hopmann / Gries et al. | Faserverbundwerkstoffe I   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Hopmann / Gries et al.   | Hopmann / Gries et al. | Faserverbundwerkstoffe II  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Gries / Veit             | Gries / Veit           | Technische Textilien   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Gries                    | Gries / Winkler        | Textile Bodenbeläge - Heimtextil und Bauprodukt                                  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Klopp                    | Klopp                  | Textile Füge- und Oberflächenverfahren   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Gries                    | Gries                  | Textiltechnik II   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Gries                    | Gries                  | Textiltechnik III  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Gries                    | Gries / König          | Vliesstoffe  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| <b>Verfahrenstechnik</b> |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Wessling                 | Wessling               | Angewandte Chemische Verfahrenstechnik   | 5  | 0 | 3   | 3     | w               |
| Wessling                 | Wessling               | Chemische Verfahrenstechnik  | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Gebhardt                 | Gebhardt               | Mechanische Verfahrenstechnik  | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Bardow / Leonhard        | Leonhard               | Thermodynamik der Gemische   | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| <b>Werkstoffe</b>        |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Blümich / Möller         | Blümich / Möller       | Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekular-chemisches Praktikum        | 7  | 2 | 3   | 5     | s               |
| Gebhardt                 | Gebhardt               | Rheologie  | 6  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Bobzin                   | Bobzin                 | Thermische Spritztechnik   | 3  | 2 | 1   | 2     | s               |
| <b>Sonstige</b>          |                        |  |    |   |     |       |                 |
| Poprawe                  | Poprawe                | Anwendungen der Lasertechnik   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Gries                    | Cherif / Veit          | Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik   | 6  | 4 | 0   | 4     | w               |
| Itskov                   | Itskov                 | Continuum Mechanics  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nitsch                   | Nitsch                 | Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme  | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Pischinger               | Rößler                 | Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht                       | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| N.N./komm. Hopmann       | Vossen                 | Kybernetik für Ingenieure II   | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Itskov                   | Itskov                 | Mechanics of soft engineering materials: rubbers, textiles and non-crimp fabrics | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Lauster                  | Lauster                | Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau                          | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Lauster                  | Lauster                | Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse                              | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Itskov                   | Itskov                 | Practical Introduction to FEM-Software I   | 5  | 1 | 2   | 3     | w               |
| Itskov                   | Itskov                 | Practical Introduction to FEM-Software II  | 5  | 1 | 2   | 3     | s               |
| Andert                   | Andert / Richenhagen   | Software am Verbrennungsmotor  | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Jeschke S.               | Jeschke S.             | Unternehmenskybernetik I   | 2  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke S.               | Jeschke S.             | Unternehmenskybernetik II  | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |

**Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau an  
der RWTH Aachen University - Vertiefungsrichtung: Produktionstechnik**

**Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points**

| Studienabschnitt                           | Credit Points |
|--|---------------|
| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich | 17-19         |
| Ingenieurwissenschaftlicher Wahlbereich    | 11-13         |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlbereich  | 30            |
| Masterarbeit (22 Wochen)                   | 30            |
|  | 90            |

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

| Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich |                         |  |    |   |     |       |                 |
|--|-------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                       | Dozenten                | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| Nitsch                                     | Mertens/Mütze-Niewöhner | Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation                          | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Klocke                                     | Klocke                  | Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung oder | 4  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Brecher / Klocke                           | Brecher / Klocke        | Getriebe- und Verzahnungstechnik*  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reisgen                                    | Reisgen                 | Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) oder*                                 | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Reisgen                                    | Reisgen                 | Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte)                                       |    | 1 | 1   | 2     | s               |
| Schuh                                      | Schuh                   | Produktionsmanagement I  | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |

\*Die gelb markierten Fächer sind Ersatzfächer und nur abzulegen, falls das eigentliche Pflichtfach bereits abgelegt wurde.

| <b>Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module</b> |                        |  |           |          |            |              |
|--|------------------------|--|-----------|----------|------------|--------------|
| <b>Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich</b>                |                        |  |           |          |            |              |
| <b>Modulverantwortliche</b>  | <b>Dozenten</b>        | <b>Modul</b>   | <b>CP</b> | <b>V</b> | <b>Ü/L</b> | <b>Σ SWS</b> |
| <b>Sommer / Winter</b>   |                        |  |           |          |            |              |
| <b>Fertigung</b>   |                        |  |           |          |            |              |
| Schleifenbaum  | Schleifenbaum          | Additive Fertigungsverfahren   | 6         | 2        | 2          | 4 s u. w     |
| Schuh  | Deutskens / Heimes     | Elektromobilproduktion   | 3         | 1        | 1          | 2 w          |
| Klocke   | Klocke                 | Fertigungstechnik II   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Schuh  | Deutskens / Heimes     | Herstellung elektrischer Energiespeicher   | 3         | 1        | 1          | 2 s          |
| Schmitt  | Schmitt                | Industrielle Montagesysteme  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Brecher  | Brecher                | Konstruktion von Fertigungseinrichtungen   | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Linke  | Linke                  | Nachhaltige Fertigungstechnik/Sustainable Manufacturing  | 3         | 2        | 0          | 2 s          |
| Klocke   | Klocke                 | Prozessanalyse in der Fertigungstechnik  | 4         | 2        | 1          | 3 s          |
| Klocke   | Klocke                 | Simulation Techniques in Manufacturing Technology  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Klocke   | Klocke                 | Ultrapräzisionstechnik I   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Brecher  | Brecher                | Ultrapräzisionstechnik II  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| <b>Fluidtechnik</b>  |                        |  |           |          |            |              |
| Murrenhoff   | Murrenhoff             | Grundlagen der Fluidtechnik  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Kunze     | Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte   | 3         | 1        | 1          | 2 w          |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Lindemann | Schmierstoffe und Druckübertragungsmedien  | 2         | 1        | 1          | 2 s          |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Stammen   | Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Murrenhoff   | Murrenhoff / Stammen   | Simulation fluidtechnischer Systeme  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| <b>Fügetechnik</b>   |                        |  |           |          |            |              |
| Reisgen  | Reisgen                | Fügetechnik I - Grundlagen (2. Hälfte)   | 3         | 1        | 1          | 2 s          |
| Reisgen  | Reisgen                | Fügetechnik II - Werkstofftechnische Aspekte der stoffschlüssigen Fügeverfahren                                    | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Reisgen  | Reisgen                | Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Reisgen  | Reisgen                | Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Bobzin   | Bobzin                 | Grundlagen und Verfahren der Löttechnik  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Natour   | Natour                 | Mess- und Prüfverfahren in der Fügetechnik   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| <b>Lasertechnik</b>  |                        |  |           |          |            |              |
| Poprawe  | Poprawe                | Anwendungen der Lasertechnik   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Poprawe  | Poprawe / Gillner      | Laser in Bio- und Medizintechnik   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Noll   | Noll                   | Lasermesstechnik   | 6         | 2        | 2          | 4 SW         |
| Poprawe  | Poprawe                | Laserstrahlquellen   | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Poprawe  | Poprawe / Gillner      | Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Schulz   | Schulz                 | Modellierung der Laserfertigungsverfahren  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Schulz   | Schulz                 | Modellreduktion und Simulation der Laserfertigungsverfahren  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| <b>Oberflächentechnik</b>  |                        |  |           |          |            |              |
| Bobzin   | Bobzin                 | Korrosion und Korrosionsschutz   | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Bobzin   | Bobzin                 | Verfahren der Oberflächentechnik   | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| <b>Optik</b>   |                        |  |           |          |            |              |
| Loosen   | Loosen                 | Computergestütztes Optikdesign   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Loosen   | Loosen                 | Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Klocke   | Klocke                 | High Precision Glass Optics Manufacturing  | 5         | 2        | 2          | 4 w          |
| Schmitt  | Schmitt                | Optische Messtechnik und Bildverarbeitung  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Loosen   | Loosen / Juschkin      | Technologie der Extrem Ultraviolett Strahlung  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| <b>Steuerungstechnik</b>   |                        |  |           |          |            |              |
| Brecher  | Brecher                | Automatisierungstechnik für Produktionssysteme   | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| N.N./komm. Hopmann   | Vossen                 | Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation   | 5         | 2        | 2          | 4 w          |
| Brecher  | Brecher                | Mechatronik und Steuerungstechnik für Produktionsanlagen   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Brecher  | Brecher                | Messtechnik und Strukturanalyse  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Brecher  | Brecher                | Ultrapräzisionstechnik II  | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| <b>Verbrennungsmaschinen</b>   |                        |  |           |          |            |              |
| Pischinger   | Pischinger             | Grundlagen der Verbrennungsmotoren   | 4         | 2        | 1          | 3 w          |
| Pischinger   | Pischinger             | Kolbenarbeitsmaschinen   | 5         | 2        | 1          | 3 s          |
| Pischinger   | Pischinger             | Verbrennungskraftmaschinen I   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| <b>Werkstoffe</b>  |                        |  |           |          |            |              |
| Hopmann  | Hopmann                | Additive Fertigung in der Kunststoffverarbeitung   | 4         | 2        | 1          | 3 w          |
| Broeckmann   | Broeckmann / Pfaff     | Hochleistungskeramik   | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Bobzin   | Bobzin                 | Hochleistungswerkstoffe  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Emonts   | Emonts                 | Produktionssysteme zur Herstellung von Leichtbaukomponenten aus Faserverbundkunststoffen und Multimaterialsystemen | 6         | 2        | 2          | 4 w          |
| Broeckmann   | Broeckmann             | Pulvermetallurgie  | 6         | 2        | 2          | 4 s          |
| Bobzin   | Bobzin                 | Thermische Spritztechnik   | 3         | 2        | 1          | 2 s          |

| Modulverantwortliche | Dozenten                | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|----------------------|-------------------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Sonstige</b>      |                         |  |    |   |     |       |                 |
| Hüsing               | Hüsing                  | Advanced Robotic Kinematics and Dynamics                   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Jeschke S.           | Jeschke S. / Hees       | Change Management  | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nitsch               | Mertens/Mütze-Niewöhner | Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation        | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Nitsch               | Nitsch                  | Einführung in die Arbeitswissenschaft                      | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Nitsch               | Nitsch                  | Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme                      | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Brecher / Klocke     | Brecher / Klocke        | Getriebe- und Verzahnungstechnik                           | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger           | Pischinger / Rößler     | Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts           | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Brell-Cokcan         | Brell-Cokcan            | Individualisierte Bauproduktion                            | 3  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Schuh                | Schuh / Stich           | Industrielle Logistik                                      | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schmitt              | Schmitt, Dietrich       | Industrielle Statistik                                     | 3  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Wintgens             | Wessling / Wintgens     | Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung             | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Kampker / Burggräf   | Kampker                 | Interdisziplinäre Fabrikplanung                            | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger           | Rößler                  | Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schuh                | Schuh                   | iPodia – Global Innovation Processes                       | 5  | 3 | 0   | 3     | w               |
| N.N./komm. Hopmann   | Vossen                  | Kybernetik für Ingenieure II                               | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Mertens              | Mertens                 | Methoden der empirischen Arbeitswissenschaft               | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Lauster              | Lauster                 | Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau    | 4  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Lauster              | Lauster                 | Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse        | 4  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schomburg            | Schomburg               | Mikrotechnische Konstruktion                               | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Nitsch               | Mütze-Niewöhner         | Organisationsgestaltung und -entwicklung                   | 6  | 2 | 2   | 4     | sw              |
| Schuh                | Schuh                   | Produktionsmanagement II                                   | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schmitt              | Reusch                  | Qualität und Recht   | 2  | 1 | 1   | 2     | w               |
| Schmitt              | Schmitt                 | Qualitätsmanagement  | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schmitt              | Schmitt                 | Qualitätsmerkmale - planen, realisieren, erfassen          | 6  | 2 | 2   | 4     | sw              |
| Hüsing               | Hüsing                  | Robotic Systems  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Pischinger           | Pischinger              | Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz    | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Nitsch               | Mertens                 | Simulation ereignisdiskreter Systeme                       | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Andert               | Andert / Richenhagen    | Software am Verbrennungsmotor                              | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Schindler            | Schindler               | Stetigförderer   | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke P.           | Jeschke P. / Steffens   | Technik der Luftfahrtantriebe I                            | 3  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Jeschke P.           | Jeschke P. / Steffens   | Technik der Luftfahrtantriebe II                           | 3  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Schuh                | Schuh                   | Technische Investitionsplanung                             | 6  | 1 | 3   | 4     | s               |
| Jacobs               | Jacobs                  | Tribologie   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schindler            | Schindler               | Unstetigförderer   | 6  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Schuh                | Schuh                   | Unternehmensführung und Wandel                             | 6  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Jeschke S.           | Jeschke S.              | Unternehmenskybernetik I                                   | 2  | 1 | 1   | 2     | s               |
| Jeschke S.           | Jeschke S.              | Unternehmenskybernetik II                                  | 3  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Brell-Cokcan         | Brell-Cokcan            | Visual Programming I: Basics                               | 3  | 0 | 2   | 2     | s u. w          |
| Brell-Cokcan         | Brell-Cokcan            | Visual Programming II: Advanced                            | 3  | 0 | 2   | 2     | s u. w          |
| Schröder / Jacobs    | Schröder / Schelenz     | Windenergie  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |

## Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich für alle Vertiefungsrichtungen

| Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich   |              |   |    |   |     |       |                 |
|--|--------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| Modulverantwortliche                               | Dozenten     | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
| <b>Sustainability and Corporations (31 Module)</b> |              |   |    |   |     |       |                 |
| Madlener   | Madlener     | Advanced Energy Economics   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lorz   | Lorz         | Advanced International Trade  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Thomes   | Thomes       | Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte   | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Lorz   | Lorz         | Development Economics   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Madlener   | Madlener     | Economics of Technical Change   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Madlener   | Madlener     | Economics of Technical Diffusion  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Steininger   | Steininger   | Immobilieninvestment  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Nadler   | Nadler       | Immobilienökonomie  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nadler   | Nadler       | Immobilien-Projektentwicklung   | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Lorz   | Lorz         | Internationale Wirtschaftsbeziehungen   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Letmathe   | Letmathe     | Interne Unternehmensrechnung und Controlling  | 5  | 0 | 0   | 0     | 0               |
| Walther  | Walther      | Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Böhm   | Böhm         | Nudges Towards Better Decisions   | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Letmathe   | Letmathe     | Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Letmathe   | Letmathe     | Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings   | 5  | 2 | 0   | 2     | sw              |
| Nadler   | Nadler       | Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements  | 5  | 0 | 2   | 2     | w               |
| Letmathe   | Letmathe     | Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation - eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware "AnyLogic" | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Thomes   | Thomes       | Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive   | 10 | 4 | 0   | 4     | s/w             |
| Praktiknjo   | Praktiknjo   | Projektmodul: Energiesystemische Forschung  | 10 | 4 | 0   | 4     | w               |
| Nadler   | Nadler       | Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen           | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Lorz   | Lorz         | Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar  | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Nadler   | Nadler       | Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht  | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Dyckhoff   | Clermont     | Projektmodul: Performance Analyse   | 5  | 4 | 0   | 4     | w               |
| Ketteniß   | Ketteniß     | Projektmodul: Supply Chain Controlling  | 10 | 0 | 2   | 2     | s/w             |
| Walther  | Walther      | Projektmodul: Sustainable Operations  | 10 | 4 | 0   | 4     | s/w             |
| Thomes   | Thomes       | Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte  | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Thomes   | Thomes       | Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte   | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Madlener   | Madlener     | Smart Grid Economics and Information Management   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Madlener   | Madlener     | Umweltökonomie  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Breuer   | Breuer       | Unternehmensbewertung   | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Knottenbauer                                       | Knottenbauer | Wirtschaftsethik  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |

| Modulverantwortliche                                  | Dozenten   | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|---|------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Operations Research and Management (31 Module)</b> |            |   |    |   |     |       |                 |
| Peis  | Peis       | Algorithmische Spieltheorie I                         | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Peis  | Peis       | Algorithmische Spieltheorie II                        | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Approximationsalgorithmen                             | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Column Generation and Branch-and-Price                | 5  | 3 | 1   | 4     | s/w             |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Computational Mixed Integer Programming               | 5  | 3 | 1   | 4     | s/w             |
| Schneider   | Bartolini  | Computational optimization in logistics I: Heuristics | 5  | 3 | 0   | 3     | w               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Graphen- und Netzwerkoptimierung                      | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Schneider   | Schneider  | Logistics Systems Planning I                          | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schneider   | Schneider  | Logistics Systems Planning II                         | 5  | 3 | 0   | 3     | s               |
| Steinbauer  | Grund      | Management von IT-Projekten                           | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Sebastian   | Sebastian  | Methoden und Anwendungen der Optimierung              | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Operations Research I                                 | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Operations Research II                                | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Sebastian   | Sebastian  | Operations Research Seminar                           | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Optimierung und Operations Research                   | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Sebastian   | Sebastian  | Optimierung von Distributionsnetzwerken               | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Schneider   | Schneider  | Optimization Methods for Big Data Analytics           | 5  | 3 | 0   | 3     | w               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen      | 5  | 1 | 3   | 4     | s               |
| Walther   | Walther    | Produktionsplanung in der Automobilindustrie          | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Walther   | Walther    | Produktionsplanung und -steuerung                     | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen           | 10 | 4 | 4   | 8     | w               |
| Sebastian   | Sebastian  | Projektmanagement                                     | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Praktiknjo  | Praktiknjo | Projektmodul: Energiesystemische Forschung            | 10 | 4 | 0   | 4     | w               |
| Walther   | Walther    | Projektmodul: Operations Management                   | 10 | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Sebastian   | Sebastian  | Projektmodul: Operations Research Praktikum           | 10 | 4 | 0   | 4     | s/w             |
| Lübbecke  | Lübbecke   | Projektmodul: OR Praktikum                            | 10 | 4 | 0   | 4     | w               |
| Ketteniß  | Ketteniß   | Projektmodul: Supply Chain Controlling                | 10 | 0 | 2   | 2     | s/w             |
| Walther   | Walther    | Projektmodul: Sustainable Operations                  | 10 | 4 | 0   | 4     | s/w             |
| Peis  | Peis       | Robuste Optimierung                                   | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Peis  | Peis       | Scheduling I  | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Peis  | Peis       | Scheduling II   | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Sebastian   | Sebastian  | Supply Chain Management                               | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Praktiknjo  | Praktiknjo | Technikbasierte Energiesystemanalyse                  | 5  | 4 | 0   | 4     | s               |

| Modulverantwortliche                                | Dozenten    | Modul  | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|---|-------------|--|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>General Business &amp; Economics (20 Module)</b> |             |  |    |   |     |       |                 |
| Kittsteiner   | Kittsteiner | Advanced Microeconomics  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Peis  | Peis        | Algorithmische Spieltheorie I  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Peis  | Peis        | Algorithmische Spieltheorie II   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Huber   | Huber       | Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen                     | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Huber   | Huber       | Arbeitsrecht   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Piller  | Wentz       | Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Grund   | Grund       | Human Resource Management & Industrielle Beziehungen                   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Steininger  | Steininger  | Immobilieninvestment   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reimers   | Reimers     | Informationsmanagement   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Kasperk   | Kasperk     | International Automobile Management                                    | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lorz  | Lorz        | Internationale Wirtschaftsbeziehungen                                  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reimers   | Reimers     | Interne Unternehmensrechnung und Controlling                           | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Huber   | Huber       | Kapitalgesellschaftsrecht  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Steinbauer  | Grund       | Management von IT-Projekten  | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Piller  | Piller      | Managing the Innovation Process: Online Format                         | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Balleer   | Balleer     | Microeconometrics  | 5  | 3 | 2   | 5     | sw              |
| Lübbecke  | Lübbecke    | Operations Research I  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Breuer  | Breuer      | Portfoliomanagement  | 5  | 2 | 2   | 4     | sw              |
| Paluch  | Paluch      | Qualitative Forschungsmethoden   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Paluch  | Paluch      | Quantitatives Marketing  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Praktiknjo  | Praktiknjo  | Technikbasierte Energiesystemanalyse                                   | 5  | 4 | 0   | 4     | s               |



| Modulverantwortliche  | Dozenten     | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|---|--------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Innovation, Entrepreneurship and Marketing (45 Module)</b> |              |   |    |   |     |       |                 |
| Hopp  | Hopp         | Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research                               | 5  | 1 | 1   | 2     | s/w             |
| Huber   | Huber        | Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen                                    | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Huber   | Huber        | Arbeitsrecht  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Paluch  | Paluch       | Business-to-Business Marketing  | 5  | 4 | 0   | 4     | w               |
| Brettel   | Brettel      | Case Kurs   | 5  | 0 | 4   | 4     | sw              |
| Wentzel   | Wentzel      | Consumer Behavior   | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schroiff  | Schroiff     | Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product              | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Schroiff  | Schroiff     | Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring     | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Salge   | Salge        | Corporate Governance  | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Reimers   | Reimers      | Development of IT Standards   | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Madlener  | Madlener     | Economics of Technical Change   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Madlener  | Madlener     | Economics of Technological Diffusion  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Hopp  | Hopp         | Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship                              | 5  | 1 | 1   | 2     | s/w             |
| Brettel   | Brettel      | Entrepreneurial Marketing & Finance   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Piller  | Wentz        | Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements                | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Paluch  | Paluch       | Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing                           | 5  | 4 | 0   | 4     | sw              |
| Brettel   | Brettel      | Foundations of Entrepreneurship   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Brettel   | Brettel      | Gründungs- und Wachstumsmanagement  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Piller/Salge  | Piller/Salge | Innovation Research Seminar   | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Piller  | Piller       | Interactive Value Creation  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Huber   | Huber        | Kapitalgesellschaftsrecht   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reimers   | Reimers      | Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information System | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Piller  | Piller       | Managing the Innovation Process: In-Class Format                                      | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Piller  | Piller       | Managing the Innovation Process: Online Format  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Wentzel   | Wentzel      | Marketing-Management  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Karla   | Reimers      | Mobile Business   | 5  | 2 | 0   | 2     | sw              |
| Salge   | Salge        | Organization Theory: In-Class Format  | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Salge   | Salge        | Organization Theory: Online Format  | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Farchi  | Farchi       | Organizational Behavior   | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
|   | Wentzel      | Principles of Innovation, Entrepreneurship, and Marketing: The StreetScooter Case     | 5  | 3 | 0   | 3     | w               |
| Piller  | Piller       | Principles of Technology and Innovation Management                                    | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Rose  | Rose         | Process Management  | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Brettel   | Brettel      | Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok                              | 5  | 0 | 4   | 4     | sw              |
| Brettel   | Brettel      | Project Module: International Entrepreneurship - Beijing                              | 5  | 0 | 4   | 4     | sw              |
| Paluch  | Paluch       | Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing                               | 10 | 0 | 10  | 10    | s               |
| Praktiknjo  | Praktiknjo   | Projektmodul: Energiesystemische Forschung  | 10 | 4 | 0   | 4     | w               |
| Kleer   | Kleer        | Projektmodul: IMProve - Innovation Management Assessment in der Praxis                | 10 | 0 | 5   | 5     | s               |
| Salge   | Salge        | Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation                                  | 10 | 0 | 4   | 4     | s/w             |
| Piller  | Kleer        | Projektmodul: Innovationsmanagement   | 10 | 0 | 4   | 4     | s/w             |
| Kasperk   | Kasperk      | Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität                            | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Lorz  | Lorz         | Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar            | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Wentzel   | Wentzel      | Projektmodul: Konsumentenforschung  | 10 | 0 | 2   | 2     | sw              |
| Brettel   | Brettel      | Projektmodul: Siemens Venture Cup   | 5  | 3 | 0   | 3     | s               |
| Kasperk   | Kasperk      | Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität                              | 10 | 0 | 3   | 3     | s               |
| Thomes  | Thomes       | Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte                                  | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Thomes  | Thomes       | Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte                                       | 5  | 2 | 0   | 2     | s/w             |
| Paluch  | Paluch       | Qualitative Forschungsmethoden  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Salge   | Salge        | Quantitative Innovation Research  | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Paluch  | Paluch       | Quantitatives Marketing   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Piller  | Gudergan     | Service Design and Engineering  | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Piller  | Piller       | Service Marketing Innovation  | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Piller/Salge  | Piller/Salge | Strategic Technology Management   | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Praktiknjo  | Praktiknjo   | Technikbasierte Energiesystemanalyse  | 5  | 4 | 0   | 4     | s               |
| Knottenbauer  | Knottenbauer | Wirtschaftsethik  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |

| Modulverantwortliche                                  | Dozenten    | Modul   | CP | V | Ü/L | Σ SWS | Sommer / Winter |
|---|-------------|---|----|---|-----|-------|-----------------|
| <b>Corporate Development and Strategy (35 Module)</b> |             |   |    |   |     |       |                 |
| Lorz  | Lorz        | Advanced International Trade  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Huber   | Huber       | Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Huber   | Huber       | Arbeitsrecht  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Breuer  | Salzmann    | Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements  | 5  | 2 | 1   | 3     | sw              |
| 0   | 0           | Betriebliche Finanzierung   | 5  | 2 | 2   | 4     | 0               |
| Grund   | Grund       | Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Salge   | Salge       | Corporate Governance  | 5  | 3 | 1   | 4     | w               |
| Grund   | Grund       | Human Resource Management & Industrielle Beziehungen  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nadler  | Nadler      | Immobilienökonomie  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Nadler  | Nadler      | Immobilien-Projektentwicklung   | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Kittsteiner   | Kittsteiner | Industrial Organization   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Lorz  | Lorz        | Informationsökonomie  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Kasperk   | Kasperk     | International Automobile Management   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Breuer  | Breuer      | Internationale Wirtschaftsbeziehungen   | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Kasperk   | Kasperk     | Internationales Finanzmanagement  | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Reimers   | Reimers     | Interne Unternehmensrechnung und Controlling  | 5  | 2 | 2   | 4     | s               |
| Huber   | Huber       | IT und Organisation   | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |
| Huber   | Huber       | Kapitalgesellschaftsrecht   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Reimers   | Reimers     | Labor Economics   | 5  | 2 | 2   | 4     | s/w             |
| Lethmathe   | Kirschfink  | Management of Enterprise Resource Planing and Interorganizational Information System                              | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Harbring  | Harbring    | Microeconometrics   | 5  | 3 | 2   | 5     | sw              |
| Harbring  | Harbring    | Organisationsdesign und Technologie   | 5  | 2 | 1   | 3     | w               |
| Salge   | Salge       | Organisationsökonomie   | 5  | 2 | 1   | 3     | s/w             |
| Salge   | Salge       | Organization Theory: In-Class Format  | 5  | 3 | 1   | 4     | s               |
| Grund   | Grund       | Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling   | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Letmathe  | Letmathe    | Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik  | 5  | 0 | 2   | 2     | w               |
| Kasperk   | Letmathe    | Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings   | 5  | 2 | 0   | 2     | sw              |
| Nadler  | Nadler      | Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements  | 5  | 0 | 2   | 2     | w               |
| Letmathe  | Letmathe    | Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation - eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware "AnyLogic" | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Grund   | Grund       | Projektmodul: Empirische Personalforschung  | 5  | 0 | 4   | 4     | s/w             |
| Kasperk   | Kasperk     | Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität  | 5  | 2 | 0   | 2     | w               |
| Lorz  | Lorz        | Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar  | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Nadler  | Nadler      | Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht  | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Wentzel   | Wentzel     | Projektmodul: Konsumentenforschung  | 10 | 0 | 2   | 2     | sw              |
| Kasperk   | Kasperk     | Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität  | 10 | 0 | 3   | 3     | s               |
| Gürek   | Gürek       | Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität  | 5  | 0 | 2   | 2     | w               |
| Ott   | Ott         | Spieltheorie  | 5  | 2 | 2   | 4     | w               |
| Kittsteiner   | Kittsteiner | Strategy for the Information Economy  | 5  | 2 | 0   | 2     | s               |
| Praktiknjo  | Praktiknjo  | Technikbasierte Energiesystemanalyse  | 5  | 4 | 0   | 4     | s               |
| Breuer  | Breuer      | Unternehmensbewertung   | 5  | 2 | 1   | 3     | s               |